





www.untis.at

Inhalt

1	Allg	gemeines	. 3
2	We	rtrechnung	. 9
2	.1	Einstellungen	9
	2.1.1	Berücksichtigung der Ferien	10
	2.1.2	Berechnungsmethode	13
2	2.2	Wertrechnung mit Unterrichtsgruppen sowie Perioden	.13
	2.2.1	Unterrichtsgruppen ohne Faktoren	14
	2.2.2	Unterrichtsgruppen mit manuellem Faktor - beliebiger Wert	17
	2.2.3	Unterrichtsgruppen mit manuellem Faktor - Halbjahre gleich gewichten	20
	2.2.4	Unterrichtsgruppen mit manuellem Faktor und zusätzlicher Befristung	25
	2.2.5	Unterrichtsgruppen und Perioden	27
	2.2.6	Unterrichtsgruppen mit manuellem Faktor und Perioden	34
	2.2.7	Anrechnungen und Perioden	40
	2.2.8	Wertkorrekturen und Perioden	43
	2.2.9	Bilanzzeile für Periode und Schuljahr	45
	2.2.1	0 Manuelle Anderung des Unterrichtswertes bei Perioden	46
2	3	Neuerungen im Fenster Wochenwerte	.48
	2.3.1	Aktive Schultage zählen und Wochenwerte	48
	2.3.2	Periodischer Unterricht: Verschmierung	50
	2.3.3	Vergleich Wochenwerte und Unterrichtswert	54
	2.3.4	Spaltenüberschrift Wochenwerte	55
	2.3.5	Restwochensoll	56
3	And	derungen in Modulen	59
3	5.1	Vertretungsplanung	.59
3	.2	Pausenaufsichten	.61
3	.3	MultiUser	.61
3	.4	Minuten-Modus	.61

3.5	Studentenstundenplan	
4 Na	achtrag zu Untis 2020	64
4.1	Allgemeines	64
4.2	Brandenburg	
4.3	Bremen	
4.4	Hamburg	
4.5	Nordrhein-Westfalen / Hessen	
5 Uı	ntis Unity	68
6 Uı	ntis Express	70

1 Allgemeines

Mit zunehmendem Einsatz von hochauflösenden Bildschirmen (4k oder sogar 5k) und der damit zum Einsatz kommenden Skalierung über das Windows-Betriebssystem ist es notwendig, den Großteil der Fenster in Untis anzupassen.

Diese Anpassungen fließen größtenteils schon seit geraumer Zeit als Verbesserungen in die "minor releases" von Untis 2020 ein.

Hier sehen Sie ein Beispiel anhand des Unterrichtsfensters, oben mit der Version 2020.1.0 unten mit Untis 2020.7.0:

🤮 Ganze	s Schuljahr / Leh	rer 3.9.										• - □ ×
L00	- 🗧 🐺 📒	📑 💥 🔍 🔻	n 🛓 🖉	1	📚 - 🚳	🕓 👿 🗄	🗟 🗟 🗞 🖉	🔍 🥑 🔓	- 🐵 🧑			Ŧ
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Wert =	Befristung	Von	Bis	Jahresmittel
		1.00	1.00	0				1.000				1.000
3340		s 1	1		L00	F1	K1	1.000	3.9 2.6.			1.000
				_								
	240 \$03 V \$	Interricht 1 000	Aprochnur	naon (000 - 1000							Lehrer*

Das Unterrichtsfenster mit Version 2020.0.0, unkorrigiert mit Skalierung 200%

🤮 Ganzes	Schuljahr / Leh	rer 3.9.										•• - 🗆 ×
L00	• 🛊 🐺	1 📑 💥 🔍 🍕	n 🛓 🖉	100	😤 - 🐻	🕓 👿 🗄	🗟 🗟 🌡	🔍 🕖 🚡	* 🍪 🖗			Ŧ
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Wert =	Befristung	Von	Bis	Jahresmittel
		1.00	1.00	0				1.000				1.000
3340		s 1	1		L00	F1	K1	1.000	3.9 2.6.			1.000
• U-Nr	3340	♥ 03.09. ∨ ♥	Unterric	ht 1.00	0 + Anrechnu	ingen 0.000	0 = 1.000				Lehre	er 🗸 "i

Die Korrektur mit Untis 2020.7.0

Stundenplan

Einige Anpassungen wurden allerdings ausschließlich in die Version 2021 übernommen. So ist es jetzt möglich, den Zoom-Faktor im Stundenplan-Fenster in 10er Schritten und nicht wie bisher in 100%-Schritten einzustellen.

😃 1a - Class				• •		<
1a		▼ 🗄 🕮 -	🗄 🚳 🔒	ñ -5 📝	ی 🗞 🔍	» •
 21.09.20 29 Wochenstu 0 Nicht verpland 	120 V V 2 anden nte Std. 21.9. Mi 23	5.9.2020 umsBereich 2020 - 25.9.202 I.9. B Woche:1	0 18	30 Zoo	m	
N∨pl 0/29	Мо	Di	Mi	Do	Fr	
1	EN		EN	DE	EN	
2	.GEc	MA	MA	.GEc	MU	
3	DE	.PEG	.PEG	RE	MA	
4	.PEG	DE	DE	MA	DE	
5	RE			EN	RE	1
•						1

Die Stundenplan-Skalierung ist nun in 10%-Schritten möglich.

Redesign des Ferienfensters

Da vollständige Ferienwochen in manchen Ländern nicht in die Schulwochennummerierung mitzählen, gibt es schon seit einigen Jahren die Möglichkeit die Nummerierung mit dem Feld "Schulwochen-Nr. danach" zu beeinflussen. Da es bei der Eingabe der richtigen Schulwochennummer immer wieder zu Fehlern gekommen ist, wurde das Fenster nun so umgestaltet, dass für jede Ferien-Eingabe, die länger als eine Woche ist, per Check-Box ausgewählt werden kann, ob die Ferien in der Schulwochennummerierung mit zählen oder nicht. Um die Bedienung zu erleichtern wurde das Feld "Woche danach" außerdem in eine Auswahlliste geändert.

Ferien							U	Wochenn	ummerieru	ng: Ferienwoo	then sollen die	e Nummerierung	der Schulwoo	then nicht unt	erbrechen.	
ame	Langname	Von	Bis	Woche da	nach (A,B,	.) Woche	ennummer	ierung								
rien1	Herbstferien	03.10.2019	13.10.2019	A				115								
rien2	Reformationstag	31.10.2019	01.11.2019	8												
rien3	Beweglicher Ferientag	29.11.2019	29.11.2019	B												
rien4	Weinhachtstellen	23.12.2019	16.02.2020	B				ĸ								
rien6	Osterferien	10.02.2020	13.04.2020	B												
rien7	1 Mai	01.05.2020	01.05.2020	B												
rien8	Pfingstferien	18.05.2020	01.06.2020	A												
							_								Þ	
7	Datum: Mo 12.8.2019 Kalenderwoche: 33,	Ui Fe	nterrichtsfrei siertag	Leg Scł	jende Iuljahr	Fer	ien		Feierta	đ	Wochen	ende				
Augu Septe Nove	Mo Di Mi Do Fr mber rer 1 2 3 4 mber 1	Sa So Mo 1 2 5 6 7 2 3 4 1 2	Di Mi Do F 3 4 5 8 9 10 5 6 7 3 4 5	r Sa So 6 7 8 1 12 13 8 9 10 6 7 8	Mo Di Mi 12 13 14 9 10 11 14 15 16 11 12 13 9 10 11	Do Fr 15 16 12 13 17 18 14 15 12 13	Sa So 17 18 14 15 19 20 16 17 14 15	Mo Di I 19 20 16 17 21 22 18 19 16 17	Mi Do Fr 21 22 2 18 19 2 23 24 2 20 21 2 18 19 2	Sa So Mo 3 24 25 26 0 21 22 23 5 26 27 26 2 23 24 25 1 21 22 23	Di Mi Do 27 28 25 24 25 26 3 29 30 31 5 26 27 26 3 24 25 26	Fr Sa So 1 30 31 27 28 29 29 30 27 28 29	4o Di Mi D	lo Fr Sa S	0	
Janua Febru März 020 April	ar 1 2 3	4 5 6 1 2 3 1 2 4 5 6	7 8 9 7 4 5 6 3 4 5 7 8 9	0 11 12 7 8 9 6 7 8 10 11 12	13 14 15 10 11 12 9 10 11 13 14 15	5 16 17 2 13 14 1 12 13 5 16 17	18 19 15 16 14 15 18 19	20 21 17 18 16 17 20 21	22 23 2 19 20 2 18 19 2 22 23 2	4 25 26 21 1 22 23 24 0 21 22 23 4 25 26 21	7 28 29 30 4 25 26 27 3 24 25 26 7 28 29 30	31 28 29 5 27 28 29	30 31			
Juni Juli	1 2 3 4 5 1 2 3	6 7 8 4 5 6	9 10 11 ⁻ 7 8 9 ⁻	12 13 14 10 11 12	15 16 17 13 14 15	7 18 19	20 21	22 23	24 25 2	6 27 28 29	30	20 00 01			_	
All	temeine Daten				6459 1AZ-	also a service of										
All Schuljahr Unterricht	jemeine Daten Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahl Anzahl	🥮 Wo	chenwe irer	erte	•	Unte	erricht / We	rte			Jahresm	ittel = 55.43	I (Unterrich
All Schuljahr Unterricht	emeine Daten Anzahl Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahl Anzahl	Wo Leh T1	chenwe irer Aktu	erte Jalisierer	- - 1	Unte ki gepla	erricht / We omprimiert anter Unterr	rte icht mit Anr	echnungen.	•	Jahresm	ittel = 55.43	I (Unterrich H:MM
All Schuljahr Unterricht	pemeine Daten Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Work	rer Aktu	alisierer on - Bis		Unte ki gepli	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll	rte icht mit Anr Unterr	echnungen. Wochen-Ge	- Anr.	Jahresm W-Korr.	ittel = 55,43	I (Unterrich H:MM
Allı Schuljahr Jnterricht	pemeine Daten Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Work Summ	rer Aktu ie V ie 1:	alisierer on - Bis 2.815.7	• • 1	Unte ki gepla Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00	rte icht mit Anr Unterr 2 186.00	echnungen. Wochen-Gi	Anr. 21.91	V-Korr.	ittel = 55.43	I (Unterrich H:MM Ist-Soll 1 490.91
Allı Schuljahr Jnterricht	emeine Daten Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahl Anzahl	Wook Summ	rer Aktu ie V ie 1:	erte Jalisierer on - Bis 2.815.7 2.818.6		Unte k gepla Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00	rte icht mit Ann Unterr 2 186.00 47 00	echnungen. Wochen-Gr	Anr. 21.91	V-Korr.	ittel = 55.43	I (Unterrich H:MM Ist-Soll 1 490.91
All Schuljahr Jnterricht	Anzahi Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Woch	rer Aktu e V e 1: 1 1: 2 1:	alisierer 2.815.7 2.818.8 9.825.8	1 7. 8.	Unte k gepk Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00	rte icht mit Anı Unterr 2 186.00 47.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 8/6	Anr. 21.91 0.55	V-Korr.	ittel = 55.43	Ist-Soll 1 490.91 29.55
All	Arızahi Arızahi Arızahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahl Anzahl	Wook T1 Wooch Summ	chenwo irer Aktu ie V ie 1: 1 1: 2 1: 2 2:	alisierer on - Bis 2.815.7 2.825.8	1 7. 3.	Unte k gepl Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00 18.00	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55	V-Korr.	ittel = 55.43	(Unterrich H:MM Ist-Soll 1 490.91 29.55 36.55
All	Anzahi Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahl Anzahl	Woch Summ	chenwo irer Aktu ie V ie 1: 1 1: 2 1: 3 2:	erte Jalisierer on - Bis 2.815.7 2.818.8 9.825.8 5.81.9.	1 7. 3. 3.	Unte gepla Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00 18.00	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55	W-Korr. 0.00	ittel = 55.43 Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55	Ist-Soll 1 490.91 29.55 36.55 36.55
Allı Schuljahr Jnterricht	emeine Daten Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahl Anzahl	Woch Summ	chenwo irer Aktu ie V ie 1: 1 1: 2 1: 3 2: 4 2.	erte ualisierer 2.815.7 2.818.8 3.825.8 5.81.9. 98.9.	• • • • • • • •	Unte gepl Periode	omprimiert omprimiert anter Untern 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte Unterr 2 186.00 47.00 54.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55	V-Korr.	list 2 207.91 47.55 54.55 54.55	Ist-Soll 1490.91 29.55 36.55 36.55 36.55
All, Schuljahr Jnterricht	Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Wooch Summ	chenwo irer Aktu ie V ie 1: 1 1: 2 1: 3 2: 4 2. 5 9.	alisierer 2.815.7 2.825.8 3.825.8 5.81.9. 98.9. 915.9	- 1 7. 3.	Unte gepla Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte Unterr 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	W-Korr.	ittel = 55.43 Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	Ist-Soll 1490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Allı Schuljahr Jnterricht	Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Wooch Summ	Aktu e V e 1: 1 1: 2 1: 3 2: 4 2. 5 9. 6 1:	alisierer 2.815.7 2.818.8 3.825.8 5.81.9, 98.9, 915.9, 5.922.9	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Unte gepla Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen. 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	W-Korr.	ittel = 55.43 Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	Ist-Soll 1 490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Allı Schuljahr Jnterricht	emeine Daten Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Woch Summ	Aktu Aktu e V e 1: 1 1: 2 1: 3 2: 4 2: 5 9: 6 1: 7 2:	alisierer 2.815.7 2.818.8 3.825.8 5.81.9, 98.9, 915.9, 5.922.9 3.929.9	1 7. 3. 3.	Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen. Wochen-Gi 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	V-Korr.	ittel = 55.43	Ist-Soll 1490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Allı Schuljahr Jnterricht	emeine Daten Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Woch Summ	Akture V ree 11: 1 11: 2 11: 3 21: 4 2: 5 9: 6 11: 7 2: 8 3:	ente aalisieren 2.815.7 2.818.8 3.825.8 5.81.9, 98.9, 915.9, 5.922.9 3.929.9 0.96.10	1 7. 8. 8. 8.	Unte ck gepl Periode	erricht / We omprimiert anter Untern 50ll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 9.00	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 27.00	echnungen. 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 3/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	V-Korr.	ittel = 55.43	Ist-Soll 1490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Allı Schuljahr	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Wooch T1 Wooch Summ	Aktu e V e V e 1: 1 1: 2 1: 3 2: 4 2: 5 9: 6 1: 7 2: 8 3: 8 7:	ente aalisieren 2815.7 2.818.8 3.825.8 5.81.9. 98.9. 915.9. 5.922.9 3.929.9 0.96.10 1013.1	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Unte gepl Periode 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	erricht / We omprimiert anter Unterr 50ll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 9.00	rte icht mit Ani 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 0.00	echnungen. 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 3/6 0/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.28	W-Korr.	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	Ist-Soll 1490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Allı Schuljahr	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahl	Wooch Summ	Aktu ne V ne V ne 1 1 1: 2 1! 3 2! 4 2. 5 9. 6 11 7 2.2 8 30 8 7. 9 1.	ente ialisierer 2.815.7 2.818.8 3.825.8 5.81.9. 98.9. 915.9. 5.922.9 3.929.9 0.96.10 1013.1 4.1020	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Unte gepla Periode 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	erricht / We omprimiert anter Unterr 50ll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte icht mit Ani 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 27.00 0.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 0/6 0/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	W-Korr.	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 27.28 54.55	Interrick H:MM Ist-Soll 1 490,91 29,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,555 36,555 36,555 36,555 36,555 36,555 36,555 36,555 36,5555 36,5555 36,55555 36,5555555555
Alliah	Anzahl Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Woch Summ	ktt arer V ktt 1: 1 1: 2 1: 3 2: 4 2. 5 9. 6 11 7 2: 8 3: 9 1. 10 2	erte alisierer 2.8.15.7 2.8.18.6 8.8.25.8 6.8.1.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.0 9.45.0 10.13.1 4.10.20	7. 8. 8. 8. 9. 10. 10.	Unte gepl- Periode	erricht / We omprimiert anter Untern 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte Unterr 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 27.00 0.000 54.00 27.00 0.000 54.00	echnungen. 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 3/6 0/6 6/6 6/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.28 0.28	V/-Korr.	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	Ist-Soll 1490,91 29,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55
Alliah	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Woch Summ	ktr kktr kktr <	erte valisierer on - Bis 2.815.7 2.818.4 2.818.4 5.929 3.929.9 3.929.9 3.929.9 3.929.9 3.929.9 3.929.9 3.929.9 3.929.9 3.929.9 3.929.9 3.929.1 1.027 3.1027 3.1027 3.1021	7. 8. 8. 9. 9. 10. 10. 110.	Unternet Unt	erricht / We omprimiert anter Unterr 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 27.00 0.00 54.00 54.00 36.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 3/6 0/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	W-Korr. 0.00	ittel = 55.43 1st 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 27.28 54.55 54.55 54.55 36.37	Ist-Soll 1 490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 24.37
Alliah	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Leh T1 Summ	ktu arer kktu are V are V are V are 1 1 1 2 1 3 2 4 2 5 9 6 1 7 2 8 3 9 7 9 7 9 1 10 2 11 2 12 2	rite ualisierer 28.15.7 28.18.2 8.8.25.6 6.8.19. 9.8.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9 9.15.9	- - - - - - - - - - - - - -	Unter k gepl Periode	erricht / We omprimiert anter Untern 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.0	tte Unterr 2 186.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 27.00 0.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen. 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	W-Korr. 0.00	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	Ist-Soll 1490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Allah	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahl	Woch Summ	with with arer V arer V be V arer 1 1 1 2 1 3 2 4 2 5 3 6 1 7 2 8 3 8 7 9 1 10 2 12 4 13 11	erte ualisierer on - Bis 2.8.15.7. 2.8.18.7. 8.8.25.6. 8.8.19. 9.45.9. 9.45.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.9. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7. 9.4.15.7.5.7.5.5.7.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.	- - - - - - - - - - - - - -	Unter k gepk Periode	srricht / We omprimiert anter Unterr 50ll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte Licht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 0.54.00 0.54.00 0.54.00 0.54.00 0.54.00 0.54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 3/6 0/6 6/6 6/6 6/6 4/6 6/6 4/6 6/6 6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	W-Korr. 0.00	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	(Unterrich H:MM 1 490,91 29,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 36,55 24,33 36,55 24,33 36,55 24,33
Allah	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi Anzahi	Leh T1 Woch Summ	Aktu arer Xktu arer V arer 11 1 12 1 21 3 22 4 2. 5 9. 6 11 7 2: 8 37. 9 1. 10 2 11 2: 12 4. 13 11	ente alisierer 2.8.15.7 2.8.18.6 3.8.25.6 3.8.25.6 3.8.25.6 3.9.29.3 9.45.9 3.9.29.3 3.9.45.10 10.13.1 4.10.20 1.10.27 3.10.31 11.1.10.1	1 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Unter k k gepl Periode 1 1 1 1 1 1 1 1 1	stricht / We omprimient anter Untern 50ll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	tte Unterr 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 36.00 54.00 36.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 0/6 6/6 6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	V-Korr. 0.00	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 27.28 54.55 24.55 24.55 54.55 24.55 54.55 24.55 54.55 54.55 24.55 54.55 54.55	Itt-Soll 1490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Allah	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Leh T1 Woch Summ	rer kktr kktr ke V ke 11 1 1 1 2 1 1 2 1 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 5 9 1 1 7 2 2 8 3 7 2 2 5 9 1 1 7 2 2 4 2 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ente alisierer on - Bis 2.8.15.7. 2.8.18.8 8.8.25.6 8.8.25.6 8.8.1.9. 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.22.9 9.45.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 9.22.9 10.13.1 10.13.1 11.10.13 11.1.17 11.1.17 11.1.12	1 7 8 8 8 9 10 11 10 11 11 11 11 11 11	Untet ki gepl- Periode 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte LUnterr 2 186.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen. 5/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	V-Korr. 0.00	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	(Unterrich HHMM Ist-Soll 1 490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36
Alla	emeine Daten Anzahl Anzahl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Wooh Summ	Akturne Akturne V 1 1 1 2 4 2 4 2 6 1 7 2 6 17 2 8 7 9 11 2 4 13 12 4 13 11 22 4 13 11 24 13 11 12 4 13 14 15	Here Here Here Here Here Here Here Here	1 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 4 5 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Untet kk gepl 9 eriode 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	erricht / We omprimiert anter Unterr 5 oll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 12.00 18.00 18.00 18.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.0	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 27.00 0.00 54.00 54.00 36.00 36.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.28 	V-Korr. 0.00	list 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	LUNIERICH LUNIERICH LS-Soll 1 490.91 29.52 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Alla	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Leh T1 Woch Summ	rer kt. kt. kt. kt. kt. kt. kt. kt.	alisierer on - Bis 2.8.15.7 2.8.18.8 8.8.25.8 6.8.19, 9.45.9 9.15.9 9.15.9 9.22 9.29 9.15.9 9.29.3 0.9.6.10 10.13.1 4.10.20 1.10.27 8.10.31 11.1.10.1 11.1.17 8.11.24 5.11.1.1	1 7. 8. 8. 8. 9. 10. 10. 10. 10. 11. 11. 11. 11. 12.	Unter the second	serricht / We omprimient anter Untern Soll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.0	rte LUnterr 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 54.00 0.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.	echnungen.	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	Jahresm W/-Korr. 0.00	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 27.28 54.55 24.55 24.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	Lat-Soll 1490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 3
Allık	Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Wooth Summ	rer Aktu e V V 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 3 2 4 2 5 9 6 1 1 1 7 2 2 5 9 3 6 1 1 1 7 2 2 5 9 3 3 2 1 4 2 3 1 7 2 1 1 1 2 1 2	He valisierer on - Bis 28.415.7 28.418.8 28.425.6 8.8.25.6 8.8.29.6 8.9.22.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.9 3.9.29.1 10.413.1 11.41.0 3.11.24 5.11.41.1 2.9.12 12.9.15.1	1 7 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Unter	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte Unterr 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 54.00 0.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen.	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	V-Korr. 0.00	list 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	I (Unterrich Ist-Soll 1 490.91 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55
Allika	emeine Daten Anzahl Anzehl	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Leh T1 Summ	Aktu ae V 1 1: 2 1 3 2 4 2 5 9 6 11 7 2: 8 3: 9 1: 10 2: 11 2: 12 4. 13 11 14 12 15 2: 17 9. 18 11	ente ualisierer on - Bis 2.8.15.7 2.8.18.8 8.8.25.6 6.8.1.9. 98.9 915.9 99.29 915.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9 929.9	 . .<	Unter	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 27.00 0.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	V-Korr. 0.00	list 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	I (Unterrich I (Unterrich I st-Soll I 490.91 I 4
Allika Schulighr	Anzahi Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Leh T1 Woch Summ	rer ktu ktu ktu ktu ktu ktu ktu ktu	He walisierer alisierer 28.15.7 28.18.6 8.28.15.7 28.18.8 8.25.8 8.25.8 8.25.8 8.25.8 8.25.8 8.25.8 8.25.8 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9 9.45.9	1	Untet	serricht / Wee omprimient anter Untern Soll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte icht mit Ann 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 5	echnungen.	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	Jahresm W/-Korr. 0.00	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 27.28 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	I (Unterrich H-MM 1 490.91 29.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.55 36.
Alltid	Anzahi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Wooth T1	ktr a X a X a X a X a X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X x X	ualisierer on - Bis 2.8.15,7 2.8.15,7 2.8.15,7 2.8.18,6 8.8.25,6 8.8.19, 9.45,9 9.45,9 9.45,9 9.45,9 9.45,9 9.45,9 9.45,9 9.45,9 9.45,9 10,-31 11,-11,1 11,11,17 8,11,24 12,411 12,411 12,411 12,411 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 12,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 14,412 1	2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Unter	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte Unterr 2 186.00 47.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 0.00 54.00 0.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54	echnungen. Wochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	V-Korr. 0.00	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	I (Unterrich I (Unterrich I 1 490.91 3 6 55 3 6 55 6 55
Allika	emeine Daten Anzahi Anzehi	Tage: 339 Tage: 239		Anzahi	Leh T1 Summ	Aktur rer V: re V: <	He walisierer on - Bis 2.8.15, 7, 2.8.15, 7, 2.8.18, 8, 8.8.25, 6.8.19, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 9.45, 10.13, 11.10, 11.10, 21, 11.10, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Unter k gepl Periode	erricht / We omprimiert anter Unterr Soll 717.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00	rte icht mit Ann 2 186.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 27.00 0.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 54.00 0.00 0	echnungen. Vochen-Gr 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 3/6 0/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6	Anr. 21.91 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	V-Korr. 0.00	Ist 2 207.91 47.55 54.55 54.55 54.55 27.28 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55 54.55	I (Unterrich I Lt-Soll 1 490.91 1 490.91 365.55 365.55 365.55 365.55 365.55 365.55 365.55 365.55 365.55 30.44 365.55 30.44 365.55

(

Vereinheitlichung der <Seitenvorschau>

Untis als Programm gibt es heuer seit genau 50 Jahren. Die vorliegende Programmversion, die mit dem *Microsoft Visual Studio* und den *Microsoft Foundation Classes* erstellt wird, gibt es seit Untis99, also auch schon seit über 20 Jahren. Da laufend neue Funktionen und Techniken entwickelt werden, die den Entwicklern von Untis zur Verfügung stehen, ist es von Zeit zu Zeit notwendig im Programm Vereinheitlichungen vorzunehmen. Unter anderem wurde in der vorliegenden Version die Funktion <Seitenvorschau>, die von den verschiedensten Berichten verwendet wird, vereinheitlicht. Sehen können Sie das z.B. daran, dass die <Seitenvorschau> der "Wochenwerte" und des Berichts "Freie Stunden" nun formal gleich aussieht.

Die Funktionen, die nun einheitlich zur Verfügung stehen sind: nächste/vorige Seite, einseitige/zweiseitige Darstellung, vergrößern/ verkleinern, Druck, Excel-Export und pdf-Export. Ein weiterer Vorteil der überarbeiteten <Seitenvorschau> ist außerdem, dass Sie nun mit dem Scrollrad Ihrer Maus blättern und mehrere Seitenvorschau-Fenster gleichzeitig offen haben können.

2	Wednesde Same		
ľ			-
			^
	GYMNASUM Berlin 30141air 2019/2020 Uhtis 2020 GYMNASUM Berlin 30141air 2019/2020 Uhtis 2020 SERUM, jwi 44.2020 SERUM, jwi 44.2020		
	Wocherwerte 4.97.7. Ureinautwere		
	Aamodt Ahtisaari		
	Jahrenn Meikert = 9.550 Jahren Meikert = 9.500		
	Worket Viol - 68/ Periode Cold Uter Art, W-low Eff ExSon 1 4.9-05 1 5.705 9.2500 1 4.59.3 1 3.715 19.5000		
	2 119-77.9, 1 9.750 9.250 0.500 9.730 3 1159-74.9, 1 9.750 9.250 0.500 9.730 3 1159-74.9, 1 19.500 14.125 5.757 19.500 3 1159-74.9, 1 19.500 14.125 5.757 19.500		
	4 25 9-1.10 1 9.760 9.250 0.000 9.700 5 210-310 1 9.760 9.250 0.000 9.700 5 210-310 1 9.760 9.550 0.000 9.700 5 210-310 1 1 9.700 14.125 5.375 1 9.500 5 210-310 1 1 9.700 14.125 5.375 1 9.500		
	6 9.10-15.10 1 9.750 9.250 0.500 9.750 6 9.100 6 9.100 6 9.100 1 1 19.500 1 1 25 5.375 1 9.500		
	7 16.10.22.10. 1 9.750 9.250 0.500 9.750 7 16.10.22.10. 1 19.500 14.125 5.375 19.500		
	8 23.10-29.10. Fetba 0.000 8 23.10-29.10. Fetba 0.000		
	2 30,000,11, FERM 0,000 200 200 200 200 200 200 200 200 2		
	11 (3.11-9.11) 1 9.750 9.250 0.500 9.750 11 (3.11-9.11) 1 9.750 9.250 1.500		
	12 20.11-26.11. 1 9.750 9.250 0.500 9.750 19.500 19.750 12 20.11-26.11. 1 19.000 14.125 5.375 19.500		
	13 27.11-3.12 1 9.750 9.250 0.500 9.750 19.500		
	14 4.12-10.12 1 9.750 9.250 0.500 9.750 19.500		
	15 11.12-17.12. 1 9.750 9.250 0.500 9.730 15 11.12-17.12. 1 19.300 14.125 5.375 19.500		
	16 18.12-24.12 1 9.750 9.250 0.500 9.750 19.500 14.125 5.375 19.500		
	17 25.12-31.12. Ferlea 0.000 17 25.12-31.12. Ferlea 0.000		
	18 1.1-7.1. 1 9.750 9.250 0.500 9.750 18 1.1-7.1. 1 9.500 14.125 5.775 19.500		
	19 61.44.1, 1 9.50 9.250 0.500 9.350 19 61.44.1, 1 9.500 14.125 5.375 19.500		
	20 10.121.1, 1 2.100 2.20 0.200 9.100 2.00 2.100 2.100 2.100 2.100 2.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.1000 1.10000 1.1000 1.1000 1.10000 1.10000 1.1000 1.10000 1.10000 1.10000 1.10000 1.10000 1.10000 1.10000 1.100000 1.1000000 1.100000000		
	22 29 14 2 1 9 750 9 250 9 750 9 750 9 750 19 500 9 750		
	23 52-612 Feter 0.000 23 52-612 Feter 0.000		
	24 12.2-18.2. 1 9.750 9.250 0.500 9.750 24 12.2-18.2. 1 19.500 14.125 5.375 19.500		
	25 192,252, 1 9,750 9,250 0,500 9,750 25 192,252, 1 19,500 14,125 5,375 19,500		
	26 26.2-4.3. 1 9.750 9.250 0.500 9.750 26 26.2-4.3. 1 19.500 14.125 5.375 19.500		
	27 53-11.3 1 9.750 9.250 0.500 9.750 27 53-11.3 1 19.500 14.125 5.375 19.500		
	28 12.3-18.3. 1 9.750 9.250 0.500 9.730 28 12.3-18.3. 1 19.500 14.125 5.375 19.500		
Ш	29 19.3-25.3, 1 19.500 9.250 0.500 9.130 29 19.3-25.3, 1 19.500 14.125 5.375 19.500		
	30 20.3-1.4, Fellet 0.000 30 20.3-1.4, Felle		
	31 2.453.4 Febru 0.000 31 2.453.5 Febru 0.000 31 2.4555.5 Febru 0.000 31 2.45555.5 Febru 0.000 31 2.455555.5 Febru 0.000 31 2.455555.5 Febru 0.000 31 2.4555555555.5 Febru 0.000 31 2.4555555555555555555555555555555555555		
	32 24/104/1 1 2100 2000 2200 2200 2200 2200 32 30 1 1 1200 11/25 2215 1 1 2000 11/25 2215 1 10:000		
	34 23 L 20 4 1 9 750 9 250 0 500 9 700 34 9 50 0 500 9 700 34 1 19 500 14 125 5 375 19 500		

Beachten Sie bitte, dass die <Seitenvorschau> der Stammdaten- und Unterrichtsfenster auf einer anderen technischen Grundlage basiert. Die Integration dieser Fenster wird zu einem späteren Zeitpunkt in einem 2. Schritt erfolgen.

Tooltips im Felderdialog

Um speziell Neulingen den Umgang mit Untis zu erleichtern, wurden einige Feldbezeichnungen adaptiert und bei der Auswahl der Felder im <Felderdialog> zusätzliche Tooltips eingeführt.

🔳 Felder der Ansicht				×
Ok Übernahme Abbr	echen			
E Feld	aktiv	drucken	Langname	^
Name				
Nachname	\checkmark	\checkmark		
Text				
Beschr.			Kurzname	
Aktiv				
Abteilung			Kurzname	
Alias-(Zweit)Name				
⊕ Grunddaten				
Stundenplan				
Kennzeichen				
Wertrechnung				
- Neues Soll				
Lehrbefähigung				
- Fach-Faktor				
Soll				
Soll/Woche errechnete Werteinheiten				
Anrechnungen				
- Ist/Woche				
Wert Unterrich				
- Jahresmittelwert				

Die neuen Tooltips im Felderdialog

Geänderte Feldbezeichnung

Ģ	9	Lehrer / 1	feacher		_) –		Ċ,
	N	lobel		- 🗄 🛱 🗏	📑 💥 (erre	echnete Werte	inheiten) 📷 🥩	🗋 - 👌	/> ₹
		Name	Nachname	Soll/Woche	lst (Wert =)	Wert Unt.	Anrechnungen	Ist-Soll	Ī
		Gauss	Gauss	16.000	20.737 ^L	³ 20.737		4.740	
		New	Newton	20.000	31.000	30.000	1.000	11.000	
		Hugo	Hugo	20.000	21.000	21.000		1.000	
		Andor	Andoroon	D1000	<u> 10 500</u>	ാര ഗേര		5 500	

An dieser Stelle sei ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Bezeichnung des Feldes "Wert =, in den Lehrerstammdaten auf "Ist (Wert =)" geändert wurde, wobei der Zusatz "(Wert =)" hinzugefügt wurde, um erfahrene Benutzer durch die Bezeichnungsänderung nicht zu verwirren. Dieser Zusatz wird *à la longue* fallen, so dass die Spalte nur mehr "Ist" heißen wird. Dies ist insofern schlüssig, als dann die Spalte "Ist-Soll" die Differenz der Spalten "Ist" und "Soll" ausweist. Beachten Sie, dass die Spalte "Ist" die Summe aus dem Wert des Unterrichts und der Anrechnungen anzeigt.

8 Untis Stundenplan - Allgemeines

Antwort für alle übernehmen

An einigen Stellen im Programm wurden die Warnhinweise nun so überarbeitet, dass Sie die gewählte Antwort auf alle Rückfragen der gewählten Selektion anwenden können.



Neuer Speicherort für ini-Dateien

Da immer mehr IT-Dienstleister Untis den Schulen über eine Terminal-Server Lösung anbieten, ist es notwendig geworden, einige Speicherorte für benutzerbezogene Daten zu ändern. So werden nun im Ordner *LocalAppData*Untis ebenfalls Daten gespeichert. Konkret wurden die Verzeichnisse *logs, crashdumps, WebUntis* und *E360* gemeinsam mit einigen Dateien, die dem Import und Export dienen aus *AppData*NRoaming\gp-Untis nach *AppData*\Local\Untis verschoben.

Gleichzeitig ersetzt ab Version 2021 aus Konsistenzgründen das Verzeichnis **AppData**(Untis) das Verzeichnis **AppData**(gp-Untis). Das Verzeichnis **AppData**(gp-Untis) wird jedoch aus Gründen der Rückwärtskompatibilität nicht automatisch gelöscht.

2 Wertrechnung

Für die Version 2021 wurde die Wertrechnung überarbeitet. Dieser Abschnitt soll Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Neuerungen bieten.

Da einzelne Erweiterungen und Verbesserungen ohne dem größeren Zusammenhang in der Logik der Wertrechnung nicht einfach zu verstehen wären, werden auch prinzipielle Logiken der Lehrerwertrechnung an dieser Stelle nochmal genauer erläutert.

Also keine Sorge: Nicht alles was in diesem Kapitel beschrieben wird ist völlig neu, aber wichtig um die beschriebenen Neuerungen im Gesamtkontext der Wertrechnung richtig einordnen zu können.

2.1 Einstellungen

Die Einstellungen unter "Start | Einstellungen | Diverse" auf der Karteikarte "Wertrechnung" wurden aus dem Blickwinkel der Benutzerfreundlichkeit überarbeitet, inhaltlich aber gleich gelassen.

Einstellungen		×
Schuldaten Allgemeines Derblick Werte Diverses	Wettrechnung 3 Dezimalstellen ohne Fach-Faktor 3 Dezimalstellen ohne Lehrer-Faktor ohne Klassen-Faktor	
 Sichern Dateiablage Stundenplan Anpassen Wertrechnung Warnungen HTML E-Mail Perioden AutoInfo Internet Berichte Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Online Vertretungsplanung 	Berücksichtigung der Ferien Effektive Wochen: 39.00 aktive Wochen zählen (nur Schultage rechnen) aktive Kvochen: 39.00 aktive Schultage zählen (Jahreswochenberechnung aus Einzeltagen) Berechnungsmethode Wochen-Abrechnung Jahreswerte Jahreswert Jahreswert	
Kursiv = lokal gespeicherte Einstellungen (.ini Dateien)	Ok	Abbrechen

2.1.1 Berücksichtigung der Ferien

In Eingabeblock "Berücksichtigung der Ferien" bestimmen Sie, wie befristete Unterrichte anteilig verrechnet werden. Im Folgenden wird an jeweils einem einfachen Beispiel verdeutlichet, was damit gemeint ist:

o alle Wochen zählen (auch Ferien)

Dauert ein Schuljahr etwa 40 Wochen und findet der Unterricht 20 Wochen statt, so ist der Faktor mit dem der Unterricht multipliziert wird 0,5 (20/40). Ein einstündiger Unterricht zählt also 0,5 Werteinheiten.

🥵 F		/ Lehrer											4 Þ			×
FRA	NZ		÷		* 🔀		7	<mark>2</mark> ⊽ ∂°	ii 💱	- 🗟 🕓	×× (ا 🐣 🎗	? 🔍	<i>i</i>	ò • 🚸	>> *
U-Nr	[.]	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer		Fach	Klasse(n) Wert =	Fachraum	Stammraum	Dopp.Sto	d. Bis			
78		s 1	1		FRANZ		Rel	1a	0.500		R1a		31.01.			
•	U-Nr		A	Unt	erricht 0	.500	+ Ani	rechnung	en 0.000	= 0.500			Lehrer		~	

Damit wird also ausnahmslos jede Woche zwischen Schuljahresbeginn und Schuljahresende als aktive Woche gezählt. Diese zählweise entspricht der ersten Auswahl "alle Wochen zählen (auch Ferien)".



o aktive Wochen zählen (nur Schultage rechnen)

Hätten wir im Schuljahr zwei Wochen Ferien, die auch in diesem Zeitraum liegen (z.B. Weihnachtsferien), so könnten wir uns entscheiden, die 2 Wochen einfach zu ignorieren – also weiterhin nach der ersten Methode, also 20/40 zu rechnen – oder aber die Ferien in die Berechnung mit einzubeziehen, dann wäre die neue Rechnung 18/38, da der Unterricht tatsächlich an 18 von 38 Wochen stattfinden kann, wodurch der Unterricht nur mehr 0,47 Einheiten Wert wäre.

Tatsächlich gibt es in einem Schuljahr natürlich mehr ganze Ferienwochen (auch im 2. Halbjahr), wodurch der Unterschied zur ersten Berechnungsmethode – wenn überhaupt – nicht so groß wäre.

🤮 s																																												
		Da	tum:	Mo 1	4.9.	2020			[Ur	nterri	ichts	frei			Lege	nde			E.	erie	n				Fe	ierta	g			1	Noc	hene	nde										
		Ka	ende	erwoo	he:	38,				Fe	eirta	g				Unte	rrich	t			S	chulj	ahr				And	dere	Perio	de														
			14-	D:		D-	F -	0-	0	14-	Di		D-	F -	0-	0-	14-	D:		D-	F -	0-	0-	14-	D:		D-	F -	0-	0-	14.0	D:		D-	F -	0-	0-	Ma	D:		Dr	- I	0- 1	
	Cont	ombor	MO	DI	IVII	00	rr.	Sa	50	MO	DI	WII	00	PT .	Sa	50	14	15	16	17	10	10	20	21	22	22	24	25	28	27	20	20	20	00	FT.	Sa	50	MO		IVII	Do	-r -	Sa	50
	Okto	ber			_	- 1	2	2	4	5	6	7	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	10	20	23	24	23	20	27	26	28	28	20	20	21								
202	Nove	mber			_	-	-		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	29	30						
	Deze	mber		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	29	30	31										
	Janu	ar					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	29	30	31							
	Febru	uar	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														
000	März		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	29	30	31											
202	April					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	29	30									
	Mai							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	29	30	31						
	Juni			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																					
₫ ∠	All	gemei	ne Da	aten		Dat	en fi	ur W	/ertr	echn	ung																																	
So	huljahr		A	nzah	nl Ta	ge: 1	86		Anz	zahl \	Voci	nen:	38								E	Ergeb	onis																					
Ur	terricht	richt Anzahl Tage: 86 Anzahl Wochen: 18					18								c	.473	7																											
		cht Anzahl Tage: 86 Anzahl Wochen:														18 / 38 = 0.4737																												
																									_																			

Mit dieser Option werden beim Berechnen der Werte also alle jene Wochen berücksichtigt in denen zumindest an einem Tag Unterricht stattfinden kann. Mit anderen Worten: Vollständige Ferienwochen werden hier nicht gezählt. Diese Zählweise entspricht der zweiten Auswahl "aktive Wochen zählen (nur Schultage rechnen)".

o aktive Schultage zählen (Jahreswochenberechnung aus Einzeltagen)

Hätten wir in diesem Zeitraum jetzt auch noch einzelne Tage frei (also Feiertage, oder halbe Ferienwochen), so könnten wir auch noch berücksichtigen, dass es in dem Zeitraum, in dem der Unterricht stattfindet (18 Wochen), noch weitere Tage gibt, an dem kein Unterricht stattfinden kann.

Gehen wir nun davon aus, dass es noch zusätzlich 4 freie Tage gibt. Damit würde der Faktor folgendermaßen berechnet werden:

18 Wochen á 5 Tage minus die 4 freien Tage / Anzahl der Tage im Schuljahr.

(90 - 4) / (40 *5 - 10 - 4) = 86 / 186 = 0,46

¢	Sch																																															×
Г		D	atun	n: Mo	o 14.	9.20	020				- L	Jnte	rric	htsfi	rei			Leç	ende	,			Fer	ien					Fe	erta	g				Woo	hen	end	0										
	2	К	alen	derw	/och	e: 38	В,				F	eie	rtag					Unt	erric	ht				Sch	ulja	hr				And	lere	Perio	ode															
h			M	Di	М	i D	o F	r	Sa	So	M	D	i I	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Si	a S	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	M	o Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
		Septembe	r																14	15	5 16	5 1	7 1	8_1	9	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30												
	020	Oktober					1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	4 1	5 1	6 1	7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1								
		November				~	2					2	3	4	5	6	7	8	9	10			2 1	3 1	4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	8 2	9 3	10						
ŀ		Lopuor				2	3	4	2	2		/ A	0	9	7	0	12	10	14	10	0 10	2 1	4	6 1	8	20	10	10	20	24	20	20	21	20	29	27	20	20	20	n 2	4							
L		Februar		1	2	3	4	5	6	7	,	8	9	10	11	12	13	14	15	16	3 17	7 1	8 1	9 2	0	21	22	23	24	25	26	23	24	23	20	21	20	20	30	5	<u>.</u>							
L		März		1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	3 17	7 1	8 1	9 2	0	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31												
Ľ	021	April					1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	4 1	5 1	6 1	7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
L		Mai							1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2 13	3 1	4 1	5	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	9 3	0 3	11						
L		Juni			1	2	3	4	5	6	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	5 16	5 1	7 1	8 1	9	20																						
		Allcome	ino	Date		-	lato	n fi	ir 14	lorte	roch																																					
		Aigenie	ine	Date	any .	L	Jate	arre		eru	ech	mui	g																																			
	Sch	uljahr		Anz	ahl '	Tage	e: 18	86		An:	zahl	Wo	che	en: 3	8									Erg	ebr	nis																						
	Unte	erricht		Anz	ahl '	Tage	e: 86	6		An:	zahl	Wo	che	en: 1	8									0.4	624	06 -	0.4	624																				
																								00	1	- 00	0.4	024																				
L																																																

Der Unterricht wäre also nur mehr 0,46 Einheiten wert. Diese Zählweise entspricht der dritten Auswahl "aktive Schultage zählen (Jahreswochenberechnung aus Einzeltagen)".

Da bei dieser Methode die Anzahl der Schulwochen nicht ganzzahlig sein muss, werden die effektiven Wochen ebenfalls angezeigt. Diese Anzeige reagiert sofort auf die ausgewählte Option. Im Beispiel hätten wir 37,20 effektive Wochen im Schuljahr.



Welche der drei Methoden ist nun also "richtig"? Keine der drei Methoden ist richtiger als die andere. Sie entscheiden also selbst (oder der Gesetzgeber entscheidet es für Sie), welche Methode sie verwenden.

Wenn man bedenkt, dass der Unterrichtswert die Lage der Stunden im Stundenplan NICHT berücksichtigt, so ist die dritte Methode (aktive Schultage zählen), jene die der Realität am nächsten kommt, sie ist aber durch die nicht ganzzahligen effektiven Wochen am schwierigsten nachzuvollziehen und auch den Lehrkräften am schwersten näher zu bringen. Die zweite Auswahl – aktive Wochen zählen – ist jene Methode, die sehr oft verwendet wird, da sie genauer als die erste Methode ist und die Werte gut nachvollziehen bar bleiben.

2.1.2 Berechnungsmethode

Im Block Berechnungsmethode müssen Sie sich prinzipiell zwischen der in Deutschland, der Schweiz und Österreich eher üblichen Wochen-Berechnung und der in Skandinavien üblichen Jahres-Berechnung entscheiden.

 Wochenwerte: Verwenden Sie diese Berechnungsmethode, wenn Ihre Lehrer*innen ein vertragliches Wochen-Soll vorgegeben haben. Eine spezielle Variante der Wochenberechnung ist die

Minuten-Abrechnung, bei der anstelle von *Wochenstunden* "echte" Stunden und Minuten gezählt werden.

 Jahreswerte: Wählen Sie diese Berechnungsmethode, wenn die Lehrkräfte ein vertragliches Jahres-Soll erfüllen müssen. Im Feld "Jahreswert (100%)" können Sie jenen Wert eintragen, der einer vollen Lehrverpflichtung entspricht. So würde die Eingabe 900 beispielsweise bedeuten, dass jede Lehrer*in 900 Stunden im Jahr unterrichten muss. Mit dieser in Norwegen gebräuchlichen Option können Sie in den Lehrer-Stammdaten sehen, wie viel Prozent der Lehrverpflichtung dem jeweiligen Lehrer schon zugeteilt wurden. Mehr dazu finden Sie im Handbuch Module im Abschnitt "Unterrichtsplanung und Wertrechnung", Kapitel "Jahresprozent-Werte".

Berechnungsmethode
• Wochenwerte
Minuten-Abrechnung
Jahreswerte
0 Jahreswert (100%)

2.2 Wertrechnung mit Unterrichtsgruppen sowie Perioden

Bei nicht ganzjährig stattfindenden Unterrichten ist die Errechnung der Lehrer-Werteinheiten in manchen Fällen durchaus komplex. Die Berechnung soll dabei alle denkbaren Fälle abbilden können, selbstverständlich "richtig" und gleichzeitig einfach nachvollziehbar sein.

Im Folgenden werden die in der Praxis auftretenden Fälle anhand einfacher Beispiele erklärt.

2.2.1 Unterrichtsgruppen ohne Faktoren

Gehen wir bei all unseren Überlegungen im folgenden Kapitel davon aus, dass das Schuljahr 39 Wochen dauert und etwaige Ferien oder Feiertag keinen Einfluss auf die Zählung der Wochen hat.

🤗 Fe																																																						
Name		Lang	name					Vo	n			Bi	s			W	loch	e di	ana	ch ((A,B	i)	Sc	huh	woo	her	n-Nr	. da	anad	ch																								
		Dat	um: N	1o 3.	9.20)18					Un	nterr	richt	lsfre	i			Le	qer	nde				Er	erie	n					E	eiert	ag					Wo	he	nen	de													
×	9	Kal	ender	wocl	he: 3	36,					Fe	iert	ag					Sc	hul	jahr																																		
			Mo E	Di N	Vi I	Do	Fr	Sa	S	0	Mo	Di	Mi	i D	10	řr –	Sa	Sc	D N	1o	Di	Mi	D	o F	řr.	Sa	S		/lo	Di	Mi	Do	F	r S	a	So	Mo	Di	Mi	Do	F	r s	Sa	So	Mo	Di	i N	li	Do	Fr	Sa	So		
	Septer	nber		2	2					7	3	4	:	5	6	7	8	١.	9	10	11	12		.3	14	15	5 1	6	17	18	19	2		21	22	23	24	25	2	62	7.	28	29	30										
2018	Noven	nber		4	3	1	2			4	5	6		7	8	9	10	H	1	12	13	1.		15	16	1	1	8	19	20	21	2		3	24	20	29	27	2	B 2	9	30												
	Dezen	nber					-		1	2	3	- 4		5	6	7	- 8	t	9	10	11	17	1	13	14	15	5 1	6	17	18	15	2		1	22	23	24	25	2	6 2	7	28	29	30	31									
	Janua	r		1	2	3	4		5	6	7	8	3	9	10	11	12	1	3	14	15	16	1	17	18	19	2	0	21	22	23	24	4 2	25	26	27	28	29	3	0 3	1													
	Februa	ar					1	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	1	0	11	12	13	1	14	15	16	5 1	7	18	19	20	2	1 2	22	23	24	25	26	2	72	8													
2019	März						1	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	1	0	11	12	13	1	14	15	16	5 1	7	18	19	20	2	1 2	22	23	24	25	26	2	72	8	29	30	31										
	April		1	2	3	4	5	-	-	극	8	9	1 1	0	11	12	13	1	4	15	16	17		8	19	20	2	1	22	23	24	2	5 2	26	27	28	29	30																
	Mai			-	1	2	3		+	2	6	- 1		8	9	10		11	2	13	14	1:	-		17	18	5 1	a	20	21	44	2.	5 4	-4	25	20	21	28	2	93	0	31												
	oum							-		-																																												
4 /	Allg	emeir	ne Da	ten																																															⊳			
Sch	nuliahr					Anz	ahl	Тао	e: 2	273						1	Anz	ahl '	Wo	che	n: 3	9				A	nza	hl F	erie	en: ()																							
Unt	erricht					Anz	ahl	Tag	e: 1	195						1	Anzi	abl	Wo	che	n: 3	9				A	nza	hl F	erie	Inta	ae:	0									An	zahi	l Fe	ierta	age:	0								
- On																													- //4			-																						
																																																	1					
																																										Ok			A	bbr	eche	en	Ľ	Jbei	nah	me		

Beispiel eines Schuljahres mit 39 Wochen.

Gehen wir weiter davon aus, dass das erste Halbjahr an einem Montag beginnt, an einem Sonntag endet und 20 Wochen umfasst. Das zweite Halbjahr dauert entsprechend 19 Wochen, beginnt ebenfalls an einem Montag und endet an einem Sonntag.

Definieren Sie nun eine Unterrichtsgruppe H1, die für die ersten 20 Wochen des Schuljahrs aktiv ist.

🤗 Ur	iterrichtsgru	ippe	: 1. H	lalbj	ahr (ohn	e Fa	ktor))																																-			×
	Da Ka Ferien ausble	itum: lendi ender	Mo erwo n	3.9.2 che:	018 36,			(L	Jnter Feier	rricht tag	sfrei			Lege Unte	nde rrich	tsgru	ippe	E	<mark>erie</mark> U	ntert	brecł	hung		Fe	ierta And	g lere '	Wocł	ne	١	Noc	hen	ende	,										
2018	September Oktober November Dezember Januar Februar	Mo 1	Di 2	Mi 3	Do 4 1 3	Fr 5 2 4	Sa 6 3 1 5 2	So 7 4 2 6 3	Ma 7 2 3 8	Di Di 3	Mi 9 1 6 4 5 5	Do 5 1 7 4 5 1 9 11 6	Fr 6 7 1 12 8 9 5 7 0 11 7 8 7 9	Sa 2 13 2 10 7 8 10 7 8 1 12 8 9	So 9 14 11 9 13 10	Mo 10 15 12 10 14 11	Di 11 16 13 11 15 12	Mi 12 17 14 12 16 13	Do 13 18 15 13 17 14	Fr 14 19 16 14 18 15	Sa 15 20 17 15 19 16	So 16 21 18 16 20 17	Mo 17 22 19 17 21 18	Di 18 23 20 18 22 19	Mi 19 24 21 19 23 20 20	Do 20 25 22 20 24 21	Fr 21 26 23 21 25 22	Sa 22 27 24 22 26 23	So 23 28 25 23 27 24 24	Mo 24 29 26 24 28 25 25	Di 25 30 27 25 29 26	Mi 26 31 28 26 30 27 27	Do 27 29 27 31 28 28	Fr 28 30 28	Sa 29 29	So 30 30	Mo 31	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
2019 d	Marz April Mai Juni Allgemei	1 ne D	2 Dater	3	4 2 Dat	5 3 ten f	2 6 4 1	Vertr	rech	4 8 6	9 1 7 9	0 1	/ a 1 12 9 10	2 13	14	15 13	12 16 14	13 17 15	14 18 16	15 19 17	20	17 21 19	22	23	20 24 20/3	25 9 =	26 0,5	23 27 128	28	25 29 27	20 30 28	29	30	31	30	31								
Sch Unt	uljahr erricht	ļ	Anza Anza	hl Ta	ige: ;	273 100		Anz Anz	zahl zahl	Woo	chen chen	: 39 : 20							(E	Ergel 0.512	bnis 28)								C	Dk		A	bbre	cher	•	Üb	erna	hme		Inve	rtiere	n

Im Kalender der Unterrichtsgruppe sehen Sie schon, dass die Unterrichtsgruppe H1 20 von 39 Wochen aktiv ist, was einer *Aktivität* von 20/39 oder 0,5128 (gerundet 0,513) entspricht. Die *Aktivität* wird auch in der Spalte *Faktor* des Fensters Unterrichtsgruppe grau und kursiv angezeigt.

۵	Unterrichts	gruppen / Unterr		□ ×
H1		 ▼ ↓ 	Ŧ = _	t 🗶 💙
	Name	Langname	Bis	Faktor
¥ ¥	H*			
	H1	1. Halbjahr	20.01.	0.513
	H2	2. Halbjahr	02.06.	0.487

Entsprechend wird deshalb im Unterrichtsfenster auch der Wert 0,513 für diesen Unterricht angezeigt, da für diesen Fall gilt:

WERT = WOCHENSTUNDEN * AKTIVITÄT IM SCHULJAHR

Jahresmittel Wst * Aktivität = 1 *	20 / 39 = 0,513	
Unterricht: 20 Wocher	ı	
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

Nochmals zur Klarstellung, die Aktivität im Schuljahr ist die Anzahl der Wochen, in der ein Unterricht aktiv ist, dividiert durch die Anzahl der Wochen des Schuljahres.

16 Untis Stundenplan - Wertrechnung

LH1	-		11	×	1	2 2 8	3	8.	NO 🕎	CKR 108, 6		DIG.	1	0				
U-Nr	KI,Le	Nvpl S	td. V	Vst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(h)	Wert =	U-Gruppen	UG./e	rt.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung	Von	Bis
		1	.00	1.00	0					0.513					0			
3408		s 1		1		LH1	F1		K1	0.513	H1					3.9 20.1. (g)		
									C C	_								

Somit entspricht im Falle eines einstündigen Unterrichts diese Aktivität auch dem Jahresmittelwert, was sich ganz leicht im Wochenwerte-Fenster bei der Einstellung "Unterricht / Werte" sehen lässt:

Lehrer		Unterrich	/Werte		Jah	resmittel = 0).513 (Unterric
LH1		kompr	imiert		C		
Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechr	nungen.		
Woche Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll
Summe 3.92.6.		0.000	20.000	0.000	0.000	20.000	20.000
1 3.99.9.	1		1.000			1.000	1.000
2 10.916.9.	1		1.000			1.000	1.000
3 17.923.9.	1		1.000			1.000	1.000
4 24.930.9.	1		1.000			1.000	1.000
5 1.107.10.	1		1.000			1.000	1.000
6 8.1014.10.	1		1.000			1.000	1.000
7 15.1021.10.	1		1.000			1.000	1.000
8 22.1028.10.	1		1.000			1.000	1.000
9 29,104.11.	1		1.000			1.000	1.000
10 5.1111.11.	1		1.000			1.000	1.000
11 12.1118.11.	1		1.000			1.000	1.000
12 19.1125.11.	1		1.000			1.000	1.000
13 26.112.12.	1		1.000			1.000	1.000
14 3.129.12.	1		1.000			1.000	1.000
15 10.1216.12.	1		1.000			1.000	1.000
16 17.1223.12.	1		1.000			1.000	1.000
17 24.1230.12.	1		1.000			1.000	1.000
18 31.126.1.	1		1.000			1.000	1.000
19 7.113.1.	1		1.000			1.000	1.000
20 14.120.1.	1		1.000			1.000	1.000
21 21.127.1.	1		0.000				
22 28.13.2.	1		0.000				
23 4.210.2.	1		0.000				
24 11.217.2.	1		0.000				
25 18.224.2.	1		0.000				
26 25.23.3.	1		0.000				
27 9.310.3.	1		0.000				
28 11.317.3.	1		0.000				
28 10.324.3.	1		0.000				
30 25.3,-31.3.	1		0.000				
32 8 4 44 4	-		0.000				
32 6.4.14.4	1		0.000				
34 22 4 -28 4			0.000				
35 29 4 -5 5	-		0.000				
38 6 5 .12 5	4		0.000				
37 13 5 -19 5	1		0.000				
38 20 5 -26 5	1		0.000				
30 27 5 -2 A	1		0.000				

Das Jahresmittel wird berechnet als die Summe der einzelnen Beiträge in jeder Woche, dividiert durch die Anzahl der Wochen des Schuljahres:

$JAHRESMITTEL = \frac{SUMME WOCHENWERTE}{ANZAHL SCHULWOCHEN}$

Jahresmittel Summe Wochenwerte	e / Anzahl Wochen	= (20 * 1) / 39 = 0,51
Unterricht: 20 Woche	n	
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

2.2.2 Unterrichtsgruppen mit manuellem Faktor - beliebiger Wert

An der Berechnungsmethode

$JAHRESMITTEL = \frac{SUMME WOCHENWERTE}{ANZAHL SCHULWOCHEN}$

ändert sich nichts, wenn Sie den Wert des Unterrichts über das Feld Faktor der Unterrichtsgruppe ändern. Das lässt sich leicht anhand von folgendem Beispiel ableiten:

Lehrer LSJ hat einen einstündigen Unterricht, der das ganze Schuljahr über läuft:

							-		16 17.1223.12.	1	1.000	1.000	1.000
Wochenwerte								^	17 24.1230.12.	1	1.000	1.000	1.000
Labore	10				1				18 31.126.1.	1	1.000	1.000	1.000
Lenrer		Unterricht	Werte		* Jah	resmittel =	1.000 (Unterr	richt	19 7.113.1.	1	1.000	1.000	1.000
LS.I		-	1997					-	20 14.120.1.	1	1.000	1.000	1.000
		Kompri	milert					1	21 21.127.1.	1	1.000	1.000	1.000
Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrech	inungen.				22 28.13.2.	1	1.000	1.000	1.000
									23 4.210.2.	1	1.000	1.000	1.000
Woche Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll		24 11.217.2.	1	1.000	1.000	1.000
Summe 3.92.6.		39,000	39.000	0.000	0.000	39.000	0.000		25 18.224.2.	1	1.000	1.000	1.000
1 3.99.9.	1	1.000	1.000			1.000			26 25.23.3.	1	1.000	1.000	1.000
2 10.916.9.	1	1.000	1.000			1.000			27 4.310.3.	1	1.000	1.000	1.000
3 17.923.9.	1	1.000	1.000			1.000			28 11.317.3.	1	1.000	1.000	1.000
4 24.930.9.	1	1.000	1.000			1.000			29 18.324.3.	1	1.000	1.000	1.000
5 1.107.10.	1	1.000	1.000			1.000			30 25.331.3.	1	1.000	1.000	1.000
6 8.1014.10.	1	1.000	1.000			1.000			31 1.47.4.	1	1.000	1.000	1.000
7 15.1021.10.	1	1.000	1.000			1.000			32 8.414.4.	1	1.000	1.000	1.000
8 22.1028.10.	1	1.000	1.000			1.000			33 15.421.4.	1	1.000	1.000	1.000
9 29.104.11.	1	1.000	1.000			1.000			34 22.428.4.	1	1.000	1.000	1.000
10 5.1111.11.	1	1.000	1.000			1.000			35 29.45.5.	1	1.000	1.000	1.000
11 12.1118.11.	1	1.000	1.000			1.000			36 6.512.5.	1	1.000	1.000	1.000
12 19.1125.11.	1	1.000	1.000			1.000			37 13.519.5.	1	1.000	1.000	1.000
13 26.112.12.	1	1.000	1.000			1.000			38 20.526.5.	1	1.000	1.000	1.000
14 3.129.12.	1	1.000	1.000			1.000			39 27.52.6.	1	1.000	1.000	1.000
15 10.1216.12.	1	1.000	1.000			1.000			1				

18 Untis Stundenplan - Wertrechnung

🚱 Gana														4.Þ	- 0	×
LSJ	•		8		C 🄄 d	3	R -	Po 🖸 🖻 🛛	12 al a	a 🖉 🔍 (🖉 🗟 • 🔞	0				
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	Wert =	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung	Von	Bis
		1.00	1.00	0					1.000				0			
3340	+	61	1		LSJ	F1		K1	1.000	SJ				3.9 2.6.		
• U-N	Ir 3340	÷ Ur	nterricht	t 1.000) + Anrech	nungen	0.000 =	1.000						Werte: AD	mit Bild	~ .

Die bei diesem Lehrer eingetragene Unterrichtsgruppe hat zunächst keinerlei Zeitbeschränkung und somit den (errechneten) Faktor 1:

🛞 Unterrichts	gruppen / UGs: Andreas Fenster		-	- 🗆	×
S1(mit Faktor)	• 🗄 🗄 📑 🚺 🗱 💐 🛣 🗒	1	- 🐵	<u>e</u>	
Name	Langname	Von	Bis	Faktor	1
SJ	Ganzes Schuljahr	03.09.	02.06	. 1.000	J
H1	1. Halbjahr (ohne Faktor)	03.09.	20.01	. 0.513	~

Das Jahresmittel ergibt sich aus der Summe der einzelnen Wochenwerte / Anzahl der Schulwochen und somit 39/39 =1.

Jahresmittel Summe Wochenwerte	/ Anzahl Wochen	= (39 * 1) / 39 = 1
Unterricht: 39 Wocher	n	
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

Ändert man nun den Faktor der Unterrichtsgruppe SJ völlig willkürlich auf 3,142

🚱 Unterricht	sgruppen / UGs: Andreas Fenster			- 🗆	×
SJ	• 🗄 🐨 🗏 🏋 📕 🐨 📑	• 🥑 🗟	- 🕹	G	
Name	Langname	Von	Bis	Faktor	
SJ	Ganzes Schuljahr	03.09.	02.00	. 3.142	J
H1	1. Halbjahr (ohne Faktor)	03.09.	20.01	. 0.513	v

So ändert sich der im Unterrichtsfenster dargestellte Wert auf 3,142

					* *			A 70 . A	* <u>2</u>				
U-Nr KI,Le	 Nvpl Std. 	Wst	Jst Lehrer	Fach	Text K	lasse(n) Wer	= U-Grupper	uG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung	Von	Bis
	1.00	1.00	0			3.1	42			0			
3340	s 1	1	LSJ	F1	K	1 3.1	42 SJ				3.9 2.6.		

und auch die einzelnen Wochenwerte auf 3,142:

													-
Machanuarta						-		16 17.1223.12.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
wocnenwerte								17 24.1230.12.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
Lehrer		Unterricht	/ Werte		- Joh	recmittel = 2 :	142 /Linterright	18 31.126.1.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
					Jan	iresinitter = 3.	142 (Onternein	19 7.113.1.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
LSJ	*	kompri	miert					20 14.120.1.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
								21 21.127.1.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrech	nungen.			22 28.13.2.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
								23 4.210.2.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
Woche Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst Is	st Soll	24 11.217.2.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
Summe 3.92.6.		39.000	122.538	0.000	0.000	122.538	83.538	25 18.224.2.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
1 3.99.9.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	26 25.23.3.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
2 10.916.9.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	27 4.310.3.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
3 17.923.9.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	28 11.317.3.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
4 24.930.9.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	29 18.324.3.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
5 1.107.10.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	30 25.331.3.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
6 8.1014.10.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	31 1.47.4.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
7 15.1021.10.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	32 8.414.4.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
8 22.1028.10.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	33 15.421.4.	1	1.000	3.142	3,142	2,142
9 29.104.11.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	34 22.428.4.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
10 5.1111.11.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	35 29.45.5.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
11 12.1118.11.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	36 6.512.5.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
12 19.1125.11.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	37 13.519.5.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
13 26.112.12.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	38 20.526.5.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
14 3.129.12.	1	1.000	3.142			3.142	2.142	39 27.52.6.	1	1.000	3.142	3.142	2.142
15 10.1216.12.	1	1.000	3.142			3.142	2.142						

Der Jahresmittelwert berechnet sich damit folgendermaßen:



Somit ist es offensichtlich, dass der im Feld Faktor des Fensters Unterrichtsgruppen angezeigte Wert dem Jahresmittel eines einstündigen Unterrichts mit dieser Unterrichtsgruppe entspricht. Mit der Ausnahme, falls weitere (Fach-, Klasse-, Lehrer- oder sonstige) -faktoren verwendet werden, die zu diesem Wert noch dazu multipliziert werden.

Hinweis:

Ein Eintrag im Feld Faktor einer Unterrichtsgruppe gibt den Jahresmittelwert eines einstündigen Unterrichts vor.

2.2.3 Unterrichtsgruppen mit manuellem Faktor - Halbjahre gleich gewichten

Kehren wir nun zum Beispiel des Lehrers mit dem Unterricht im 1. Halbjahr zurück. Untis errechnet einen Jahresmittelwert von 0,513. Entsprechend ergibt sich der Wert eines Unterrichts im zweiten Halbjahr mit 19/39 = 0,487.

Jahresmittel Summe Wochenwerte	/ Anzahl Wochen	u = (19 * 1) / 39 = 0,48
		Unterricht: 19 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

Wenn Sie als Planer*in den Wert von Unterrichten im 1. und 2. Halbjahr manuell gleichstellen wollen, so müssen Sie jeweils im Feld Faktor 0,50 eintragen.

H1	- 1 🗄 🗄 🕂 🗶 🛒 🌆 🗄			1
Name	Langname	Von	Bis	Faktor
H1	1. Halbjahr (ohne Faktor)	03.09.	20.0	. 0.513
H2	2. Halbjahr (ohne Faktor)	21.01.	02.00	. 0.487

Das heißt, die von Untis errechneten Faktoren werden manuell überschrieben. Beachten Sie, dass errechnete Faktoren kursiv und grau dargestellt werden, manuell eingegebene fett und schwarz.

H1	• 🗄 🗏 📑 🗱 💐 😤 🛣 🚟	1	- @/	2
Name	Langname	Von	Bis	Faktor
H1	1. Halbjahr (mit Faktor)	03.09.	20.01.	0.500
H2	2. Halbjahr (mit Faktor)	21.01.	02.06	0.500

Hinweis:

Wenn Sie einen von Untis automatisch errechneten Faktor überschreiben, so zeigt Ihnen der Tooltip immer auch den ursprünglichen Wert an. Der Tooltip über der Überschrift erinnert Sie daran, dass der Faktor dem Jahresmittelwert eines einstündigen Unterrichts entspricht.

(🎒 U	nterrichtso	gruppen / Unterr	ichtsgrupp	en	– – ×
	H1		-	-	1 📑 💥	
		Name	Langname	Von	Bis	Faktor A-Woche B-Woche Aktiv
	×х	H*				Vorgegebener Jahresmittelwert: 0.500
		H1	1. Halbjahr	03.09.	20.01.	0.51
		H2	2. Halbjahr	21.01.	02.06.	
	<					>
[•					Unterrichtsgruppen 🗸 📰

Konsequenterweise ändert sich nun der Wert des Unterrichts von Lehrer LH1 auf 0,500.

👰 1. Ha															4) =		×
LH1	-	Ŧ	L" X	8	3	2 🄄 8	3	R -	Po 🕓 🖻	-	000	🔥 · 🚳	0				
U-Nr	KI,Le	Nvpl Sto	. W	st	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	Wert =	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung	Von	Bis
		1.0	00 1.	00	0					0.500				0			
3408		© 1		1		LH1	F1		K1	0.500	H1				3.9 20.1. (g)		
• U-N	lr 3408		Unterri	icht	0.500	+ Anrech	nungen	0.000 =	0.500	_					Werte: AD mi	t Bild	~ .::

In der Formel für die Wochenwerte

 $JAHRESMITTEL = \frac{SUMME WOCHENWERTE}{ANZAHL SCHULWOCHEN}$

sind die Werte für das JAHRESMITTEL mit 0,5 und ANZAHL SCHULWOCHEN mit 39 vorgegeben. Somit müssen sich die Beiträge zur Gesamtsumme in den einzelnen Zeilen der Wochenwerte ändern.

In diesem Fall ist das Resultat von 0,5 manuell vorgegeben, der Unterricht dauert 20 Wochen und es stellt sich daher die Frage, wie hoch der Wochenwert x sein muss, um auf dieses Ergebnis zu kommen. Daraus ergibt sich die einfache Gleichung:

22 Untis Stundenplan - Wertrechnung

$$0,5 = \frac{Summe_i * x_i}{39} = \frac{20 * x_i}{39}$$
$$x_i = 0,5 * \frac{39}{20} = 0,975$$

Die Rechnung lautet daher:

 $JAHRESMITTEL = \frac{SUMME WOCHENWERTE}{ANZAHL SCHULWOCHEN} = \frac{(20 * 0.975)}{39} = 0.5$

Aktualisieren	geplante	r Unterricht m	it Anrechr	iungen.	_				
/oche Von - Bis	Period Soll	Unterr A	Anr.	W-Korr.	lst Ist	Soll			
umme 3.92.6.	0.000	19.500	0.000	0.00	19.500	19.500			
1 3.99.9.	1	0.975			0.975	0.975			
2 10.916.9.	1	0.975			0.975	0.975			
3 17.923.9.	1	0.975			0.975	0.975	22 28.13.2.	1	0.000
4 24.930.9.	1	0.975			0.975	0.975	23 4.210.2.	1	0.000
5 1.107.10.	1	0.975			0.975	0.975	24 11.217.2.	1	0.000
6 8.1014.10.	1	0.975			0.975	0.975	25 18.224.2.	1	0.000
7 15.1021.10.	1	0.975			0.975	0.975	26 25.23.3.	1	0.000
8 22.1028.10.	1	0.975			0.975	0.975	27 4.310.3.	1	0.000
9 29.104.11.	1	0.975			0.975	0.975	28 11.317.3.	1	0.000
10 5.1111.11.	1	0.975			0.975	0.975	29 18.324.3.	1	0.000
11 12.1118.11.	1	0.975			0.975	0.975	30 25.331.3.	1	0.000
12 19.1125.11.	1	0.975			0.975	0.975	31 1.47.4.	1	0.000
13 26.112.12.	1	0.975			0.975	0.975	32 8.414.4.	1	0.000
14 3.129.12.	1	0.975			0.975	0.975	33 15.421.4.	1	0.000
15 10.1216.12.	1	0.975			0.975	0.975	34 22.428.4.	1	0.000
16 17.1223.12.	1	0.975			0.975	0.975	35 29.45.5.	1	0.000
17 24.1230.12.	1	0.975			0.975	0.975	36 6.512.5.	1	0.000
18 31.126.1.	1	0.975			0.975	0.975	37 13.519.5.	1	0.000
19 7.113.1.	1	0.975			0.975	0.975	38 20.526.5.	1	0.000
20 14.120.1.	1	0.975			0.975	0.975	39 27.52.6.	1	0.000
21 21.127.1.	1	0.000				,			

Unterricht: 20 Wochen

39 Wochen

Schuljahresanfang

Schuljahresende

Dieses Ergebnis ist für manche Stundenplaner*innen zunächst überraschend, ist aber nur konsequent, da ja der "natürliche" Mittelwert des Unterrichts, der auf einem Beitrag von 1 Wochenstunde pro Woche beruht, manuell verändert worden ist. Allgemein berechnet sich der in den einzelnen Zeilen des Wochenwertefensters angezeigte Wert eines einzelnen Unterrichts über

WOCHENWERT = WOCHENSTUNDEN * $\frac{\text{ANZEIGE IM FELD FAKTOR}}{\text{AKTIVITÄT IM SCHULJAHR}} =$ = $1 * \frac{0.5}{\frac{20}{39}} = 1 * 0.5 * \frac{39}{20} = 0.975$

Für das Verständnis ist es manchmal einfacher anstelle von AKTIVITÄT IM SCHULJAHR den Ausdruck ERRECHNETER FAKTOR zu verwenden.

Wird der Jahresmittelwert nicht manuell verändert, so ist der Term ANZEIGE IM FELD FAKTOR / AKTIVITÄT IM SCHULJAHR stets 1 und die Einträge in den Wochenwerten sind ganzzahlig.

Würde also der Faktor der Unterrichtsgruppe nicht verändert so würde dementsprechend die Rechnung folgendermaßen aussehen:

WOCHENWERT = $1 * \frac{0.513}{\frac{20}{39}} = 1 * 0.513 * \frac{39}{20} = 1$

Wichtig!

Ein Eintrag im Feld "Faktor" einer Unterrichtsgruppe verändert die Werte in den einzelnen Zeilen im Fenster "Wochenwerte" bei der Einstellung "Unterricht / Werte".

Unterrichtsgruppe mit manuellem Faktor - Beispiel 2. Halbjahr

Hat der Lehrer LH2 ausschließlich im 2. Halbjahr Unterricht (wiederum mit einer Wochenstunde), so ergibt sich rein rechnerisch ein Jahresmittel von 19/39 = 0.487.

LH2	• :		8	3	2 2 8	3	R -	Po 🕓 🛃			10 . 0	2				
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n	Wert =	U-Gruppen	G.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung	Von	Bis
		1.00	1.00	0					0.500				0			
3350		\$1	1		LH2	F1		K1	0.500	H2				21.1 2.6. (g)		
											,					

Gibt man das Jahresmittel für die Unterrichtsgruppe H2 mit 0.500 vor, so ändern sich die Einträge im Fenster Wochenwerte. Die Rechnung für den einzelnen Wochenwert sieht daher analog zum Beispiel des 1. Halbjahres folgendermaßen aus:

> WOCHENWERT = WOCHENSTUNDEN * $\frac{\text{ANZEIGE IM FELD FAKTOR}}{\text{AKTIVITÄT IM SCHULJAHR}} =$ = $1 * \frac{0.5}{\frac{19}{39}} = 1 * 0.5 * \frac{39}{19} = 1.026$ $JAHRESMITTEL = \frac{SUMME WOCHENWERTE}{ANZAHL SCHULWOCHEN} = \frac{(19 * 1,026)}{39} = 0,5$

ANZAHL SCHULWOCHEN	

Jahresmittel mit ma Summe Wochenwerte / An	zahl Wochen = (1	or der U-Gruppe 9 * 1,026) / 39 = 0,50
manueller Faktor: 0,50)	
		Unterricht: 19 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

H1	• 🗄 🗏 📑 🗱 💐 🛠 🏦 🛅	1	- 01	2
Name	Langname	Von	Bis	Faktor
H1	1. Halbjahr (mit Faktor)	03.09.	20.01	0.500
H2	2. Halbjahr (mit Faktor)	21.01.	02.06	0.500

) v	/ochenwerte						10	-	• ×
.eh	rer		•	Unterrich	t / Werte		- Jah	resmittel = ().500 (Unterr
į	H2		-	kompr	imiert				
	Aktualis	ieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechr	nungen.		
5	che Von - Bis	: Pe	erioc	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll
	nme 3.92.6.			0.000	19.500	0.000	0.000	19.500	19.500
1	1 3.99.9.		1		0.000				
	2 10.916.	.9.	1		0.000				
	3 17.923.	.9.	1		0.000				
	4 24.930.	.9.	1		0.000				
	5 1.107.1	0.	1		0.000				
	6 8.1014.	10.	1		0.000				
	7 15.1021	1.10.	1		0.000				
	8 22.1028	B.10.	1		0.000				
	9 29.104.	.11.	1		0.000				
	10 5.1111.	.11.	1		0.000				
	11 12.1118	B.11.	1		0.000				
	12 19.1125	5.11.	1		0.000				
	13 26.112.	12.	1		0.000				
	14 3.129.1	2.	1		0.000				
	15 10.1216	6.12.	1		0.000				
	16 17.1223	3.12.	1		0.000				
	17 24.1230	0.12.	1		0.000				
	18 31.126.	.1.	1		0.000				
	19 7.113.1		1		0.000				

2.2.4 Unterrichtsgruppen mit manuellem Faktor und zusätzlicher Befristung

Wir haben schon mehrfach festgehalten, dass die Eingabe eines Faktors bei einer Unterrichtsgruppe de facto der Vorgabe eines Jahresmittelwertes für einen einstündigen Unterricht entspricht. Im Beispiel oben hat der Unterricht des Lehrers LH2 deshalb auch den Jahresmittelwert von 0.500.

Verkürzt man nun einen solchen Unterricht mit einer zusätzlichen Unterrichtsbefristung weiter, so wird nur die Anzahl der aktiven Wochen dieses Unterrichts reduziert, nicht aber die WOCHENWERTE verändert. Bei Lehrer LH2-2 wurde beispielsweise der gleiche Unterricht, wie bei Lehrer LH2, mittels "von"-Befristung auf die letzten 10 Wochen des Schuljahres beschränkt.

LH2	•		8		2 2 8	3	8 -	Po 🖸 🛃			b · @	0				
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n	Wert =	U-Gruppen	G.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung	Von	Bis
		1.00	1.00	0					0.500				0			
3350		s 1	1		LH2	F1		K1	0.500	H2				21.1 2.6. (g)		

26 Untis Stundenplan - Wertrechnung

LH2-2		• •	1 = 1	18	3 7	2 0	2	😵 · 🚳	and had been a	& 2		2	🀵 🙆				
U-Nr	- KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n	U-Gruppen	JG.Ve t.	Wert =	Zei	en-U-Gruppe	Wer	Befristung	Von	bis
		1.00	1.00	0							0.263			(E
3418		51	1		LH2-2	F1		K1	H2		0.263				25.3 2.6. (u)	25.03.	F

Work	enwerte								×	1/ 1/	24.1230.12.	1
meen									_	18	31.126.1.	1
Lehre	er	×	Unterrio	cht/Werte			Jahresmitt	el = 0.263	B (Un	19	7.113.1.	1
	•									20	14.120.1.	
UHZ-2	2	•	kom	primiert						21	21.127.1.	1
	Aktualisieren		geplant	ter Unterrich	t mit Anrech	nnungen.				22	28.13.2.	
										23	4.210.2.	1
Woche	Von - Bis	Perioc	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll		24	11.217.2.	1
Summe	3.92.6.		0.000	10.263	0.000	0.000	10.263	10.2	63	25	18.224.2.	1
1	3.99.9.	1		0.000						26	25.23.3.	1
2	10.916.9.	1		0.000						27	4.310.3.	1
3	17.923.9.	1		0.000						28	11.317.3.	1
4	24.930.9.	1		0.000						29	18.324.3.	1
5	1.107.10.	1		0.000						30	25.331.3.	1
6	8.1014.10.	1		0.000						31	1.47.4.	1
7	15.1021.10.	1		0.000						32	8.414.4.	1
8	22.1028.10.	1		0.000						33	15.421.4.	1
9	29.104.11.	1		0.000						34	22.428.4.	1
10	5.1111.11.	1		0.000						35	29.45.5.	1
11	12.1118.11.	1		0.000						36	6.512.5.	1
12	19.1125.11.	1		0.000						37	13.519.5.	1
13	26.112.12.	1		0.000						38	20.526.5.	1
	212.012	1		0.000						39	27.52.6.	7
14	3.12."3.12.			0.000								

18	31.126.1.	1	0.000		
19	7.113.1.	1	0.000		
20	14.120.1.	1	0.000		
21	21.127.1.	1	0.000		
22	28.13.2.	1	0.000		
23	4.210.2.	1	0.000		
24	11.217.2.	1	0.000		
25	18.224.2.	1	0.000		
26	25.23.3.	1	0.000		
27	4.310.3.	1	0.000		
28	11.317.3.	1	0.000		
29	18.324.3.	1	0.000		
30	25.331.3.	1	1.026	1.026	1.026
31	1.47.4.	1	1.026	1.026	1.026
32	8.414.4.	1	1.026	1.026	1.026
33	15.421.4.	1	1.026	1.026	1.026
34	22.428.4.	1	1.026	1.026	1.026
35	29.45.5.	1	1.026	1.026	1.026
36	6.512.5.	1	1.026	1.026	1.026
37	13.519.5.	1	1.026	1.026	1.026
38	20.526.5.	1	1.026	1.026	1.026
39	27.52.6.	1	1.026	1.026	1.026

0.000

Jahresmittel mit m Summe Wochenwerte/ A	nzahl Wochen = (10 '	r der UGruppe * 1,026) / 39 = 0,263
manueller Faktor: 0,5 U-Gru	0 ppe: 19 Wochen U	nterricht: 10 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

Ist bei einem Unterricht

- sowohl eine Befristung über von/bis direkt im Unterrichtsfenster und
- eine Unterrichtsgruppe, bei welcher der Faktor händisch verändert worden ist,

zugeordnet, so wird angenommen, dass

- der Faktor dem gewünschten Jahresmittelwert eines einstündigen Unterrichts entspricht, der über den gesamten Zeitbereich über aktiv ist und dann
- der Jahresmittelwert entsprechend der Unterrichtsbeschränkung angepasst.

Die Beiträge in den einzelnen Wochen (in den Zeilen des Wochenwertefensters bei der Einstellung "Unterricht / Werte") werden durch die zusätzliche Unterrichtsbeschränkung nicht verändert.

2.2.5 Unterrichtsgruppen und Perioden

Hinweis

Die im folgenden beschriebene Berechnungsmethode gilt nicht für österreichische Bundesschulen ("UPIS-Schulen") und luxemburgische Schulen, die dem MEN unterstehen.

Wenden wir uns erneut dem Lehrer LH1 aus dem vorigen Abschnitt zu. Er hat genau einen Unterricht, der im 1. Halbjahr stattfindet:

LH1	•		1 🗙 🖞	1	2 2 8	3	R -	R 🖸 📝	CHR BIE C	P P C	0 10 - 0	0				
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(h) Wert =	U-Gruppen	UG. /ert.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung	Von	Bis
		1.0	1.00	0					0.513				0			
3408		s 1	1		LH1	F1		K1	0.513	H1				3.9 20.1. (g)		

Wir haben schon geklärt weshalb der von Untis berechnete Wert im Jahresmittel 0.513 beträgt. Wenn wir nun zusätzlich zur Befristung über die Unterrichtsgruppe das Schuljahr in zwei Perioden teilen, von denen die erste mit der Dauer des 1. Halbjahres identisch ist und die zweite mit dem 2. Halbjahr, so liegt dieser Unterricht zu 100% im 1. Halbjahr und zu 0% im 2. Halbjahr.

Unterrichtswert bei P	erioden	
Unterricht: 20 Wochen		
Periode 1: 20 Wochen		Periode 2: 19 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

28 Untis Stundenplan - Wertrechnung

Lehre	Hr.		Unterrich	nt / Werte		Jahre	smittel = 0.5	13 (Unterr
LH1		*	komp	rimiert				
	Aktualisieren		geplante	r Unterricht mi	t Anrechnu	ngen.		
Woche	Von - Bis	Periode	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll
Summe	3.92.6.	-	0.0	00 20.000	0.000	0.000	20.000	20.000
1	3.99.9.	1		1.000			1.000	1.000
2	10.916.9.	1		1.000			1.000	1.000
3	17.923.9.	1		-	-		1.000	1.000
4	24.930.9.	1	1				1.000	1.000
5	1.107.10.	1		Periode 1:	Hier ist		1.000	1.000
6	8.1014.10.	1		der Unter	richt in		1.000	1.000
7	15.1021.10.	1		ieder Wool	ne aktiv		1.000	1.000
8	22.1028.10.	1	1	Jeach 11001	is unit?		1.000	1.000
9	29.104.11.	1	1		/		1.000	1.000
10	5.1111.11.	1		1.000			1.000	1.000
11	12.1118.11.	1		1.000			1.000	1.000
12	19.1125.11.	1		1.000			1.000	1.000
13	26.112.12.	1		1.000			1.000	1.000
14	3.129.12.	1		1.000			1.000	1.000
15	10.1216.12.	1	1	1.000			1.000	1.000
16	17.1223.12.	1		1.000			1.000	1.000
17	24.1230.12.	1		1.000			1.000	1.000
18	31.126.1.	1		1.000			1.000	1.000
19	7.113.1.	1		1.000			1.000	1.000
20	14.120.1.	1		1.000			1.000	1.000
21	21.127.1.	2		0.000				
22	28.13.2.	2		0.000				
23	4.210.2.	2		0.000				
24	11.217.2.	2		0.000				
25	18.224.2.	2		0.000				
26	25.23.3.	2		0.000				
27	4.310.3.	2		0.000				
28	11.317.3.	2		0.000			-	
29	18.324.3.	2		0.000	/			
30	25.331.3.	2		0.000	Per	iode 2 [.] F	lier ist	1
31	1.47.4.	2		0.000	der	I Interrich	tnicht	
32	8.414.4.	2		0.000	uer	aktiv	mont	
33	15.421.4.	2		0.000	1	anuv.	/	
34	22.428.4.	2	1	0.000	-		/	
35	29.45.5.	2		0.000				
36	6.512.5.	2		0.000				
37	13.519.5.	2		0.000				
38	20.526.5.	2		0.000				
39	27.52.6.	2		0.000				

Genau nach diesem Prinzip wird nun auch der Wert des Unterrichts in den Unterrichtsfenstern dargestellt, nämlich *periodenbezogen*.

Im ersten Halbjahr ist der Unterricht in jeder Woche aktiv, die Anzahl der Wochenstunden beträgt "1" und der Wochenwert wurde in keiner Art und Weise verändert, somit wird der periodenbezogene Wert "1" angezeigt.

									Perioden									
🚱 Sem								1. Ha	albjahr (3.920.1	.)						4 Þ		
L01	•	: 🖬 🗐 🗋	8		2 2 0	2	R -	Po 🕓 🖻	🗄 🛃 & j	an .) <u>) · () ()</u>	>						
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	U-Gruppen	Wert =	Jahresmittel	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristu	ing	Von	Bis
		1.00	1.00	0						1.000	0.513			C)			
3350		©1	1		L01	F1		K1	H1	1.000	0.513				3.9 20	0.1. (g)		
)						
• U-N	Ir 🗌	🗘 Ur	terrich	t 1.000	0 + Anrech	nungen	0.000 =	1.000							w	erte: AD i	nit Bild*	×

Unterrichtswert bei P Periode 1: Wochenwert * Al Unterricht: 20 Wochen	Perioden ktivität in Perio	ode = 1 * (20 / 20) = 1
Periode 1: 20 Wochen		Periode 2: 19 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wocher	Schuljahresende

Im zweiten Halbjahr ist der Unterricht gar nicht aktiv, somit ist der periodenbezogene Wert in dieser Periode "0".

								Peri	23) oden									
😤 Sem	ester - UG	/ Werte: AD m	it Bild					2. Halbjah	r (21.12.6.)							4 >	- 8	×
L01	-	• 🗉 🖬 🗋	8	3 7	2 20 8	18 ¹⁰ -	8 -	r 🖸 🖓	🗄 💐 🕹 I	82 0		6)					÷
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	U-Gruppen	UG.Vert	Wert =	Jahresmittel	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befr	istung	Von	Bis
2250		1.00	1.00	0	1.04	-		144	114		0.000	0.513		0	2.0	004 (-		
3350		01	1		LUI	FI		KI	н		0.000	0.513	J		3.9.	- 20.1. (g)	
• U-N	ir [÷ Ur	nterricht	0.000	+ Anrech	nungen (0.000 =	0.000								Werte: AD) mit Bild	~ 1
Un	terri	chtswe	ert k	oei	Peri	ode	n Por	iodo - 1	× (∩ / 10	$x_{1} = 0$]						
Unt	erric	ht: 20 \	Nocl	hen				1000 - 1	. (0/1	9) – 0								
Per	iode	1: 20 V	Voch	ien				Pe	riode 2:	19 Wo	ochen							
Sch	uljah	resanfa	ang		39	9 Wo	che	en	Schu	ljahres	sende							

Beachten Sie bitte, dass wir in dieser Darstellung den Jahresmittelwert selbstverständlich nicht geändert haben. Dieser beträgt immer und in allen Fällen 0,513.

Jahresmittelwert bei Summe Wochenwerte / Anz Unterricht: 20 Wochen	Perioden ahl Wochen = (.	20 * 1) / 39 = 0,513
Periode 1: 20 Wochen		Periode 2: 19 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

Hinweis:

Wenn Sie schon länger mit Untis arbeiten, so ist in Ihrer Unterrichtsansicht das Feld Jahresmittel unter Umständen noch nicht eingeblendet haben. Aktivieren Sie es in diesem Fall über die Schaltfläche <Felder der Ansicht>.

Elder der Ansicht				\times
Ok Übernahme	Abł	prechen		
- Feld	aktiv	drucken	Langname	^
Statistik-Kennzeichen				
Beschr.			Kurzname	
Alias-(Zweit)Name				
(X) Fixiert				
(i) Ignorieren				
Abteilung				
+ Unterricht				
+ Stundenplan				
+ Kennzeichen				
Wertrechnung	_			
- Sollstunden/Jahr				
Wert bzw. Faktor		\checkmark		
Zeilen-Wert bzwFaktor				
Werteinheiten		\checkmark		
Realwert				
Realstunden				
Fach-Faktor				
Klassen Faktor				
Jahresmittelwert		$\mathbf{\nabla}$		~

Allgemein berechnet sich der periodenbezogene Wert eines Unterrichts über

PERIODENWERT = WOCHENWERT * AKTIVITÄT IN DER PERIODE

Genauso wie im vorhergehenden Abschnitt, handelt es sich beim Wochenwert vereinfacht gesprochen um den im Wochenwertefenster für diesen Unterricht angezeigten Wert.

Sehen wir uns dies anhand eines Lehrers an, der nur einen Unterricht unterrichtet, der nur in den ersten 13 Wochen des Schuljahres aktiv ist.

Woch	enwerte		_			-		_
Lehre	ſ	*	Unterricht	t / Werte		(Jahi	resmittel = (0.333 (Unte
LTri		-	kompr	imiert				
	Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechr	nungen.		
	(
Woche	Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	Ist	Ist-Soll
Summe	3.92.6.		0.000	13.000	0.000	0.000	13.000	13.000
1	3.99.9.	1		1.000			1.000	1.000
2	10.916.9.	1		1.000			1.000	1.000
3	17.923.9.	1		1.000			1.000	1.000
4	24.930.9.	1		1.000			1.000	1.000
5	1.107.10.	1		1.000			1.000	1.000
6	8.1014.10.	1		1.000			1.000	1.000
7	15.1021.10.	1		1.000			1.000	1.000
8	22.1028.10.	1		1.000			1.000	1.000
9	29.104.11.	1		1.000			1.000	1.000
10	5.1111.11.	1		1.000			1.000	1.000
11	12.1118.11.	1		1.000			1.000	1.000
12	19.1125.11.	1		1.000			1.000	1.000
13	26.112.12.	1		1.000			1.000	1.000
14	3.129.12.	1		0.000				
15	10.1216.12.	1		0.000				
16	17.1223.12.	1		0.000				
17	24.1230.12.	1		0.000				
18	31.126.1.	1		0.000				
19	7.113.1.	1		0.000		1		
20	14.120.1.			0.000		4		
21	21.127.1.	2		0.000				
22	28.13.2.	2		0.000				
23	4.210.2.	2		0.000	Peri	nde 1. De	r Unterri	cht
24	19.2.24.2	2		0.000	istin	n 13 von	20 Woch	en)
25	25.2.2.2	2		0.000	151 11	akti	20 11001	
20	4.2 10.2	2		0.000		aKl	v.	
2/	4.310.3.	2		0.000	-			
28	18.317.3.	2		0.000				
29	25.3.21.3	2		0.000				
30	14.74	2		0.000				
31	8.4.14.4	2		0.000				
32	15 4 .21 4	2		0.000				
33	22 4 . 28 4	2		0.000				
34	22.420.4.	2		0.000				
30	£5.40.0. 6.5.12.5	2		0.000				
30	13.5 10.5	2		0.000				
3/	20.5.26.5	2		0.000				
38	20.520.5.	2		0.000				
28	27.32.0.	2		0.000				

Der Unterricht des Lehrers LTri ist insgesamt 13 von 39 Wochen (über das Schuljahr gesehen) aktiv. Sein

Jahresmittelwert errechnet sich somit folgendermaßen.

 $JAHRESMITTEL = \frac{SUMME WOCHENWERTE}{ANZAHL SCHULWOCHEN} = \frac{13 * 1}{39} = 0,333$

Jahresmittelwert bei Summe Wochenwerte / Anz Unterricht: 13 Wochen	Perioden ahl Wochen = (1.	3 * 1) / 39 = 0,333
Periode 1: 20 Wochen		Periode 2: 19 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

In der ersten Periode ist der periodenbezogene Wert dieses Unterrichts:

PERIODENWERT = WOCHERNWERT * AKTIVITÄT IN DER PERIODE

PERIODENWERT =
$$1 * \frac{13}{20} = 0,650$$





In der zweiten Periode ist der Unterricht gar nicht aktiv, somit ist der Periodenwert.

PERIODENWERT =
$$1 * \frac{0}{19} = 0$$

C Trim	ester / Wer	te: AD mit Bild	1					Per	ioden					4	-	×
LTri	•	🖬 🚍 📑	8	۹ 🔊	t 🋓 d	1	1	🐻 2. Halbjal	nr (21.12.6.)	e 🔍 🥑	ið - 🐵	Ø				
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	U-Gruppen	UG.Vert.	Wert =	Jahresmittel	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristu	ng
		1.00	1.00	0							0.000	0.333		0		
3331		s1	1		LTri	F1		K1	T1		0.000	0.333			3.9 2.	12. (g)
<																>
• U-N	lr	÷ Un	terricht	0.000	+ Anrech	nungen	0.000 =	0.000						Werte:	AD mit Bild	× .::

Unterrichtswert bei P Periode 2: Wochenwert * Ak	Perioden ktivität in Periode	e = 1 * (0 / 19) = 0
Unterricht: 13 Wochen		
Periode 1: 20 Wochen		Periode 2: 19 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

Der Vorteil der periodenbezogenen Darstellung liegt darin, dass damit die Belastung der Lehrer*innen in der aktuellen Periode transparenter dargestellt wird. Als Planer*in wollen Sie in der Regel vermeiden, dass Kolleg*innen im ersten Halbjahr 50 Wochenstunden und im 2. Halbjahr 0 Wochenstunden unterrichten, was im Mittel etwa 25 Stunden, also eine durchschnittliche Belastung, ergeben würde.

Achtung!

Beachten Sie bitte, dass die Summenzeile der Spalte "Jahresmittel" die Summe der *angezeigten* Zeilenwerte darstellt und somit nicht immer dem *eigentlichen* Jahresmittel des Lehrers entspricht. Es ist möglich, dass ein Unterricht, der zum eigentlichen Jahresmittel eines Lehrers beiträgt, in der aktiven Periode nicht existiert und somit in der Unterrichtsliste auch nicht aufscheint.

Dies war nun der einfache Fall, bei dem die einzelnen Wochenwerte nicht manuell verändert worden sind und diese somit bei einstündigen Unterrichten immer "1" zeigen. Ein wenig komplizierter wird es, wenn – beispielsweise durch Eingabe eines Faktors im gleichnamigen Feld im Fenster Unterrichtsgruppe – die einzelnen Wochenwerte (durch Vorgabe eines Jahresmittelwertes) manipuliert werden.

2.2.6 Unterrichtsgruppen mit manuellem Faktor und Perioden

Betrachten wir einen Lehrer LQ1, der nur einen Unterricht unterrichtet, der auf die ersten 10 Wochen des Schuljahres beschränkt ist. (Q1 steht in diesem Zusammenhang für 1. Quartal.)

Das Jahresmittel dieses Unterrichts beträgt (10 * 1)/39 = 0,256

Lehre	r	٣	Unterricht	/ Werte		* Jah	resmittel = 0	.256 (Unte
LQ1		٠	kompr	imiert		\sim		
	Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechr	ungen.		
Woche	Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	Ist	Is-Soll
Summe	3.92.6.		0.000	10.000	0.000	0.000	10.000	10.000
1	3.99.9.	1		1.000			1.000	1.000
2	10.916.9.	1		1.000			1.000	1.000
3	17.923.9.	1		1.000			1.000	1.000
4	24.930.9.	1		1.000			1.000	1.000
5	1.107.10.	1		1.000			1.000	1.000
6	8.1014.10.	1		1.000			1.000	1.000
7	15.1021.10.	1		1.000			1.000	1.000
8	22.1028.10.	1		1.000			1.000	1.000
9	29.104.11.	1		1.000			1.000	1.000
10	5.1111.11.	1		1.000			1.000	1.000
11	12.1118.11.	1		0.000)
12	19.1125.11.	1		0.000				
13	26.112.12.	1		0.000				
14	3.129.12.	1		0.000				
15	10.1216.12.	1		0.000				
16	17.1223.12.	1		0.000				
17	24.1230.12.	1		0.000				
18	31.126.1.	1		0.000				
19	7.113.1.	1		0.000				
20	14.120.1.	1		0.000				
21	21.127.1.	2		0.000				
22	28.13.2.	2		0.000				
23	4.210.2.	2		0.000				
24	11.217.2.	2		0.000				
25	18.224.2.	2		0.000				
26	25.23.3.	2		0.000				
27	4.310.3.	2		0.000				
28	11.317.3.	2		0.000				
29	18.324.3.	2		0.000				
30	25.331.3.	2		0.000				
31	1.47.4.	2		0.000				
32	8.414.4.	2		0.000				
33	15.421.4.	2		0.000				
34	22.428.4.	2		0.000				
35	29.45.5.	2		0.000				
36	6.512.5.	2		0.000				
37	13.519.5.	2		0.000				
38	20.526.5.	2		0.000				
39	27.52.6.	2		0.000				

Jahresmittelwert bei Summe Wochenwerte / Anz Unterricht: 10 Wochen	Perioden ahl Wochen = (1	0 * 1) / 39 = 0,256
Periode 1: 20 Wochen		Periode 2: 19 Wochen
Schuljahresanfang	39 Wochen	Schuljahresende

Der periodenbezogene Wert in der ersten Periode beträgt 10/20 = 0,5, in allen anderen Perioden 0.

									123							
🚱 Qua	rtal / Werte	: AD mit Bild						Per	Perioden					٩		×
L01	-	Ŧ 🗧 🗋	8	3	° を 🔗		8 -	n Halbjal	hr (3.920.1.)	P 🔍 🥑	💩 - 🍪	G	-			
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	U-Gruppen	UG.Vert.	Wert =	Jahresmittel	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung)
		1.00	1.00	0							0.500	0.256		0		
3416		s 1	1		LQ1	F1		K1	Q1		0.500	0.256			3.9 10.1	1. (g)
													9			
<																>
• U-N	lr 🗌	🗘 Un	terricht	0.500	+ Anrech	nungen (0.000 =	0.500						Werte:	AD mit Bild	~
Unt	terric	htswer	t be	i Pe	eriod	en										
Peri	ode 1:	Wochenv	vert [,]	* Ak	tivität	in Pe	riode	e = 1 * 1	0 / 20 = 0	.50						
									· ·	·						
Unt	errich	t: 10 W	oche	en												
											_					
Peri	iode 1	: 20 Wo	che	n				Perio	de 2: 19	Woche	n					
Sch	uljahr	esanfan	g		39	Woch	en		Schuljah	resend	e					

Ändern wir nun den errechneten Faktor in der Unterrichtsgruppe (0,256) auf 0,250, da wir vorhaben, das Schuljahr in 4 Quartale zu unterteilen, die alle gleich viel zählen sollen (was aber bei 39 Wochen nicht rund aufgeht).

Zunächst fällt auf, dass der grau und kursiv angezeigte Wert für die Unterrichtsgruppe Q1 0,500 ist. Das liegt daran, dass der Faktor in diesem Fenster ebenfalls periodenbezogen dargestellt wird. Den Jahresanteil erhalten Sie als Tooltip, sobald Sie die Maus über die Zelle bewegen.

(Unterrich	sgruppen / UGs: Andreas Fenster			-		×	
	21	💽 🗄 🗄 🗋 🕂 🗶 🕄 🛫 🔛	10	I 🕼	- 🌝 🥳	2	-	
	Name	Langname		Von	Bis	Fakto	lahres	-Anteil: 0.256
	Q1	1. Quartal		03.09.	10.11.	0.500		Filtent 01200
	H1	1. Halbjahr (ohne Faktor)		03.09.	20.01.	1.000	~~	
ŀ	c						>	
	•			UGs	Andreas	Fenster	* .::	
36 Untis Stundenplan - Wertrechnung

Der Jahresanteil beträgt wie oben schon erwähnt 0,256, da die Unterrichtsgruppe 10 von 39 Wochen aktiv ist, 10/39 = 0,256.

Tragen Sie nun den gewünschten Mittelwert 0,250 ein, so wird der Wert fett und gerade dargestellt.

Ģ	Unterrichts	gruppen / UGs: Andreas Fenster		-		s de Desis de la companya de la comp
C	1	💽 🗄 🖹 🕺 🗱 🍸 🌆 📆	I 🖗	- 🕹 🦗	kursiv: a	ur die Penode bezogener antelismabiger Paktor
	Name	Langname	Von	Bis	Fakte	wunschter Jahresmitteiwert (eines einstundigen Unterrichts)
	Q1	1. Quartal	03.09.	10.11.	0.250	
	H1	1. Halbjahr (ohne Faktor)	03.09.	20.01.	1.000 🗸	
<					>	
ŀ			UGs	Andreas	Fenster 🕤 🔡	

Ein Tooltip, der erscheint sobald Sie die Maus über die Spaltenüberschrift bewegen, erklärt den Unterschied. Nach der Eingabe des gewünschten Jahresmittelwerts zeigt das Unterrichtsfenster wunschgemäß den Jahresmittelwert 0,250.

Wie aber berechnet sich der dargestellte periodenbezogene Wert 0,488?

Leicht einsichtlich ist folgendes Argument: aufgrund der gewählten Wochenberechnung ergibt sich das Jahresmittel von 0,256, das vom Benutzer auf 0,250 geändert wird. 0,250 ist das 0,97656fache von 0,256. Somit muss sich der angezeigte periodenbezogene Wert auch um 0,97656fache ändern, nämlich von 0,500 auf 0,488.

🚱 Qua	rtal / Werte	: AD mit Bild												4	-	□ ×
L01	•	1	8	3 , 9	t 🏚 d		8 -	rs 🕓 🖻 🗄	🗄 🛃 🗞 👔	P 🔍 🥑	<u>a - 💩</u>	6	-			*
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	U-Gruppen	UG.Vert.	Wert =	Jahresmittel	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristur	ng
		1.00	1.00	0							0.488	0.250		0		
3416		s 1	1		LQ1	F1		K1	Q1		0.488	0.250			3.9 10	.11. (g)
										1	\frown		J			
<																>
- U-N	lr 🗌	🗘 Un	terricht	0.488	+ Anrech	nungen (0.000 =	0.488						Werte:	AD mit Bild	×:

Untis zeigt Ihnen jedenfalls bei der Verwendung von Unterrichtsgruppen die allgemein gültige Berechnungsmethode als Tooltip. Bewegen Sie dazu die Maus entweder über die Spaltenüberschrift "Wert=", bzw. über eine der Zellen in dieser Spalte und halten Sie kurz inne.

(Qua											E	irrechn	ete Werteinheiten	in der aktiven Period	-		×	
	LQ1		-	-		L 🗙	💐	🏖 d) 🐹 💱 -	Po 🕓 👿 🗄	🗄 🛃 🗞		¥st. x	[Wochen_Eigen	wert] x (Aktivität	in_der_P	eriode)		
	J-Nr	⊟ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	U-Gruppen	UG.Vert.	W	st =	Jahresmittel	Zeilen-U-Grupp	e Wert	Befristur	ng	
			1.00	1.00	0							0	.4 1	x [0.250 x (39/1	0)] × (10/20)	0			
	3416		S 1	1		LQ1	F1		K1	Q1		0	.488	0.250			3.9 10	.11. (g)	
													l	2					
	¢																	>	
[• U-I	Nr 3416	÷ u	Interric	nt 0.48	38 + Anrec	hnunger	n 0.000	= 0.488							Werte	: AD mit Bild	~ .::	

Der Tooltip über der Spaltenüberschrift zeigt den periodenbezogenen Wert

PERIODENWERT = WOCHENSTUNDEN * [WOCHEN EIGENWERT] * AKTIVITÄT IN DER PERIODE

Beachten Sie, dass es sich beim in eckige Klammern gesetzten Ausdruck, [WOCHEN EIGENWERT] um jenen Wert handelt, der im Falle eines einstündigen Unterrichts im Wochenwertefenster in jenen Wochen steht, in denen der Unterricht aktiv ist.

Woch	enwerte							-		×
Lehre	r	٣	Unterricht	/ Werte			hresi	nittel = (0.250	(Unter
LQ1			kompr	imiert						
	Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechr	ungen.				
Woche	Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	Ist		Ist-S	oll
Summe	3.92.6.		0.000	9.750	0.000	0.00	D	9.750		9.750
1	3.99.9.	1		0.975				0.975		0.975
2	10.916.9.	1		0.975				0.975		0.975
3	17.923.9.	1		0.975				0.975		0.975
4	24.930.9.	1		0.975				0.975		0.975
5	1.107.10.	1		0.975				0.975		0.975
6	8.1014.10.	1		0.975				0.975		0.975
7	15.1021.10.	1		0.975				0.975		0.975
8	22.1028.10.	1		0.975				0.975		0.975
9	29.104.11.	1		0.975				0.975		0.975
10	5.1111.11.	1		0.975				0.975		0.975
11	12.1118.11.	1		0.000						
12	19.1125.11.	1		0.000						
13	26.112.12.	1		0.000						
14	3.129.12.	1		0.000						
15	10.1216.12.	1		0.000						
16	17.1223.12.	1		0.000						
17	24.1230.12.	1		0.000						
18	31.126.1.	1		0.000						
19	7.113.1.	1		0.000						
20	14.120.1.	1		0.000						
21	21.127.1.	2		0.000						
22	28.13.2.	2		0.000						
23	4.210.2.	2		0.000			-			
24	11.217.2.	2		0.000						
25	18.224.2.	2		0.000						
26	25.23.3.	2		0.000						
27	4.310.3.	2		0.000						
28	11.317.3.	2		0.000						
29	18.324.3.	2		0.000						
30	25.331.3.	2		0.000						
31	1.47.4.	2		0.000						
32	8.414.4.	2		0.000						
33	15.421.4.	2		0.000						
34	22.428.4.	2		0.000						
35	29.45.5.	2		0.000						
36	6.512.5.	2		0.000						
37	13.519.5.	2		0.000						
38	20.526.5.	2		0.000						
39	27.52.6.	2		0.000						

Wie wird nun der [WOCHEN EIGENWERT] bestimmt?

Wir haben schon öfters festgehalten, dass sich das Jahresmittel aus der Summe der einzelnen Wochenwerte durch die Anzahl der Schulwochen errechnet.

 $JAHRESMITTEL = \frac{SUMME WOCHENWERTE}{SCHULWOCHEN}$

Die Summe der Wochenwerte wiederum, berechnet sich aus der Anzahl der aktiven Wochen, also jenen Wochen in denen der Unterricht stattfindet und dem Wert des Unterrichts in der einzelnen Woche (*Wochen Eigenwert*). Dieser ist ohne einen manuellen Eingriff und anderer Faktoren (wie etwa Fachfaktoren), bei einem einstündigen Unterricht 1. In unserem Fall allerdings nicht, da ja das Jahresmittel "manipuliert" wurde und sich daher auch verständlicherweise der Wert des Unterrichtes in der einzelnen Woche ändern muss. Die Frage ist wie?

SUMME WOCHENWERTE = ANZAHL AKTIVE WOCHEN * WOCHEN EIGENWERT

Setzen wir nun für "Summe Wochenwerte" in die obige Jahresmittelberechnung dieses Produkt ein, dann ergibt sich:

 $JAHRESMITTEL = \frac{ANZAHL AKTIVE WOCHEN * WOCHEN EIGENWERT}{SCHULWOCHEN}$

Da der *Wochen Eigenwert* die einzige Unbekannte in der Gleichung ist (das Jahresmittel ist ja manuell mit 0,25 vorgegeben) und auch die Anzahl der Wochen, in denen der Unterricht stattfindet, als auch die Anzahl der Schulwochen ist bekannt, können wir nun den *Wochen Eigenwert* ausdrücken.

WOCHEN EIGENWERT = JAHRESMITTEL * $\frac{\text{SCHULWOCHEN}}{\text{ANZAHL AKTIVE WOCHEN}}$

Der Wochen Eigenwert ist in unserem Beispiel also $0.25 * \frac{39}{10} = 0.975$



Mit anderen Worten: Wenn man die SUMME DER WOCHENWERTE (9,750) gleichmäßig auf die 10 aktiven Wochen aufteilt, so entfällt auf jede Woche ein Betrag von 0,975.

Nun lässt sich der Periodenwert dieses Unterrichtes errechnen:

PERIODENWERT = WOCHENSTUNDEN * WOCHEN EIGENWERT * AKTIVITÄT IN DER PERIODE

$$PERIODENWERT = 1 * 0,975 * \frac{10}{20} = 0,488$$

$$Unterrichtswert bei Perioden$$
Periode 1: Wochenstunden * Wochen Eigenwert * Aktivität in der Periode
= 1 * 0,975 * (10 / 20) = 0,488
manueller Faktor: 0,25
Unterricht: 10 Wochen
Periode 1: 20 Wochen
Schuljahresanfang 39 Wochen Schuljahresende

Hinweis!

ι

Der JAHRESMITTELWERT kann übrigens auch aus den Periodenwerten berechnet werden, indem die einzelnen Periodenwerte mit dem Gewicht der Periode multipliziert und aufsummiert werden.

In obigem Beispiel ergibt die Berechnung

JAHRESMITTELWERT = 0.4875 * 20/39 + 0 * 19/39 = 0.250.

Hinweis!

Abschließend noch eine Bemerkung zu den Tooltips im Fenster Unterrichtsgruppen: Im vorigen Abschnitt (ohne Perioden) wurde schon festgehalten, dass der Tooltip im Feld Faktor einer Unterrichtsgruppe den vorgegebenen Jahresmittelwert und den (ursprünglich) errechneten Jahresmittelwert anzeigt, wenn dieses Feld manuell verändert wurde.

Wenn mehr als eine Periode existiert, so wird in einer dritten Zeile der periodenbezogene Anteil angezeigt: in unserem Beispiel (Unterrichtsgruppe Q1) ist die Unterrichtsgruppe 10 von 20 Wochen der Periode aktiv, so dass dieser Anteil 0,5 beträgt.

(👂 Unterrichtsgruppen / L	Jnterrichtsgruppen			- 🗆 ×
	T16	💌 🗄 📑 📑 💥 💐 🛜 🗽 🗮 🍻	ð 🧑 👿		
Γ	Name	Langname	Von	Bis	Faktor Altin
	r ?1				Vorgegebener Jahresmittelwert: 0.250 Ursprünglich automatisch berechneter Jahresmittelwert: 0.256
	H1	1. Halbjahr (ohne Faktor)	03.09.	20.01.	1.00 Periodenbezogener Anteil: 0.500
	Q1	1. Quartal	03.09.	10.11.	0.250
╟	1	r. oxuartar	00.00.	10.11.	0.200

2.2.7 Anrechnungen und Perioden

Anrechnungen werden ebenso wie Unterrichte periodenbezogen dargestellt.

Kehren wir zum Beispiel des Lehrers LSJ vom Anfang des Kapitels zurück, der genau einen einstündigen Unterricht hat, der vom ersten bis zum letzten Tag des Schuljahres aktiv ist.

woon	enwerte								
Lehre	H		Unterrich	t / Werte		* Jah	resmittel =	1.000 (Unte	rrie
LSJ			kompr	imiert					
	Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechr	nungen.			
Woche	Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll	-
Summe	3.92.6.		39.000	39.000	0.000	0.000	39.000	0.000	
1	3.99.9.	1	1.000	1.000			1.000		
2	10.916.9.	1	1.000	1.000			1.000		
3	17.923.9.	1	1.000	1.000			1.000		
4	24.930.9.	1	1.000	1.000			1.000		
5	1.107.10.	1	1.000	1.000			1.000		
6	8.1014.10.	1	1.000	1.000			1.000		
7	15.1021.10.	1	1.000	1.000			1.000		
8	22.1028.10	1	1.000	1.000			1.000		
9	29,104.11.	1	1.000	1.000			1.000		
10	5.1111.11.	1	1.000	1.000			1.000		
11	12.1118.11,	1	1.000	1.000			1.000		
12	19.1125.11.	1	1.000	1.000			1.000		
13	26.112.12.	1	1.000	1.000			1.000		
14	3.129.12.	1	1.000	1.000			1.000		
15	10.1216.12.	1	1.000	1.000			1.000		
16	17.1223.12.	1	1.000	1.000			1.000		
17	24.1230.12.	1	1.000	1.000			1.000		
18	31.126.1.	1	1.000	1.000			1.000		
19	7.113.1.	1	1.000	1.000			1.000		
20	14.120.1.	1	1.000	1.000			1.000		
21	21.127.1.	1	1.000	1.000			1.000		
22	28.13.2.	1	1.000	1.000			1.000		
23	4.210.2.	1	1.000	1.000			1.000		
24	11.217.2.	1	1.000	1.000			1.000		
25	18.224.2.	1	1.000	1.000			1.000		
26	25.23.3.	1	1.000	1.000			1.000		
27	4.310.3.	1	1.000	1.000			1.000		
28	11.317.3.	1	1.000	1.000			1.000		
29	18.324.3.	1	1.000	1.000			1.000		
30	25.331.3.	1	1.000	1.000			1.000		
31	1.47.4.	1	1.000	1.000			1.000		
32	8.414.4.	1	1.000	1.000			1.000		
33	15.421.4.	1	1.000	1.000			1.000		
34	22.428.4.	1	1.000	1.000			1.000		
35	29.45.5.	1	1.000	1.000			1.000		
36	6.512.5.	1	1.000	1.000			1.000		
37	13.519.5.	1	1.000	1.000			1.000		
38	20.526.5.	1	1.000	1.000			1.000		
39	27.52.6.	1	1.000	1.000			1.000		

🤗 Gan	zes Schulja	hr / Werte: AD	mit Bil	d										4.1	-		×
LSJ	- 1		8	39	E 🄄 d	2	R -	Po 🕓 🖻	표 값 8	4 8 2 (🖉 🗟 · 💩	0					
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Text	Klasse(n)	Wert =	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Wert	Befristung	1	Von	Bis
		1.00	1.00	0					1.000				0				
3340	ŧ	© 1	1		LSJ	F1		K1	1.000	SJ				3.9 2.6.			
• U-I	Ir 3340	🗘 Ur	terricht	t 1.000	+ Anrech	nungen	0.000 =	1.000						Werte: Al) mit Bi	ld	~

Tragen wir nun für diesen Lehrer eine Anrechnung ein, die mit dem ersten Tag des 2. Halbjahres beginnt. Da die Anrechnung 19 von 39 Wochen aktiv ist, beträgt ihr Jahresmittelwert (19/39) = 0,487.



Die Anrechnung liegt vollständig in der Periode "2. Halbjahr", somit ist der angezeigte Wert dort auch "1". Ebenso wird im Stammdatenfenster in der Spalte Anrechnungen "1" angezeigt, wenn diese Periode aktiv ist.

C LSJ	ehrer / Leh	rer - Stundenplan	■ ▼ 2 . Halb	123 Perioden Jahr (21.12.6.)	ð 💊 - 🍲 (9				- 1	□ ×
	lame₋	Nachname	Soll/Woche	Soll Mittel	Wert =	Jahresmittel	Anrechnungen	Faktor	Wert Unt.	U-We	rtkorr.
m L	.SJ										
L	.SJ	Ganzes Schuljahr	1.000	1.000	2.000	1.48	1.000	1 000	1.000		0.000
								J			
• 0	offene Leh	rrerst. (0.000 Werteinh.)							Lehr	er - Stunder	nplan 🗸 🔐

Im ersten Halbjahr ist die Anrechnung hingegen nicht aktiv, der dargestellte Wert ist demnach "0":

	123
le Anrechnung / Anrechnung	Perioden – 🗆 ×
LSJ 💽 🗧 🗄 🗮 🏹 🏂 👻 🌆	1. Halbiahr (3.92.6.)
Lehrer Anrechnungsgründe	
0.000 Anrechnung (akt. Periode) 0.487 Anrechnung	g Jahresmittel
1.000 Unterricht 1.000 Soll	
= 1.000 Summe = 0.000 Ist-Soll	
Nr. Le. Grund Wert Von Bis Te	xt Wert =
2 LSJ AE 1.000 21.01. Die	e Altersermäßigung beginnt mit dem 2. Halbjahr 0.000
1	

Ebenso wird im Stammdatenfenster im 1. Halbjahr kein Wert für die Anrechnungen angezeigt.

42 Untis Stundenplan - Wertrechnung

			Period	en l								
6	🕽 Lehrer / Leh	nrer - Stundenplan	1. Halbjahr (J	3.92.6.)						• -	_ >	¢
	LSJ	- 🗄 📑 📑 💥	💐 🍸 🚡 8	s 💽 😇 🤞) 🚡 - 🍪	0						v
IΓ	Name-	Nachname	Soll/Woche	Soll Mittel	Wert =	Jahresmittel	Anrechnungen	Faktor	Wert Unt.	U-We	rtkorr.	T
	n LSJ											
	LSJ	Ganzes Schuljahr	1.000	1.000	1.000	1.487		1.000	1.000		0.000	
Ē	• 0 offene Lei	hrerst. (0.000 Werteinh.)							Lehn	er - Stunde	nplan 🗸	

Bei der Einstellung "Unterricht / Werte" werden die Anrechnungen übrigens auch im Wochenwertefenster wochenrichtig dargestellt:

Lehre	er		Unterricht	/Werte		Jah	resmittel =	1.487 (Unterricht	Anrechnungen + Wer
LSJ		*	kompr	imiert					
	Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechn	ungen.			
Woche	Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W Korr.	lst	Ist-Soll	
Summe	3.92.6.		39.000	39.000	19.000	0.000	58.000	19.000	
1	3.99.9.	1	1.000	1.000			1.000		
2	10.916.9.	1	1.000	1.000			1.000		
3	17.923.9.	1	1.000	1.000			1.000		
4	24.930.9.	1	1.000	1.000			1.000		
5	1.107.10.	1	1.000	1.000			1.000		
6	8.1014.10.	1	1.000	1.000			1.000		
7	15.1021.10.	1	1.000	1.000			1.000		
8	22.1028.10.	1	1.000	1.000			1.000		
9	29.104.11.	1	1.000	1.000			1.000		
10	5.1111.11.	1	1.000	1.000			1.000		
11	12.1118.11.	1	1.000	1.000			1.000		
12	19.1125.11.	1	1.000	1.000			1.000		
13	26.112.12.	1	1.000	1.000			1.000		
14	3.129.12.	1	1.000	1.000			1.000		
15	10.1216.12.	1	1.000	1.000			1.000		
16	17.1223.12.	1	1.000	1.000			1.000		
17	24.1230.12.	1	1.000	1.000			1.000		
18	31.126.1.	1	1.000	1.000			1.000		
19	7.113.1.	1	1.000	1.000			1.000		
20	14.120.1.	1	1.000	1.000			1.000		
21	21.127.1.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
22	28.13.2.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
23	4.210.2.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
24	11.217.2.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
25	18.224.2.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
26	25.23.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
27	4.310.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
28	11.317.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
29	18.324.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
30	25.331.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
31	1.47.4.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
32	8.414.4.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
33	15.421.4.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
34	22.428.4.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
35	29.45.5.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
36	6.512.5.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
37	13.519.5.	2	1.000	1.000	1.000	-	2.000	1.000	
38	20.526.5.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
39	27.52.6.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	

Hinweis

Beachten Sie, dass der Jahresmittelwert der Anrechnungen eines Lehrers im Anrechnungsfenster eingeblendet wird.

2.2.8 Wertkorrekturen und Perioden

Wertkorrekturen werden in der Rasteransicht der Lehrer-Stammdaten in jener Periode angezeigt, zu der sie datumsbezogen gehören.

Lehrer / L	ehrer - Stundenplan		Perioden	2.6.)	ð)
Name	Nachname	Soll/Woche	Soll Mittel	Wert =	Jahresmittel	Anrechnungen	Faktor	Wert Unt.	U-Wertkorr.
LSJ	Ganzes Schuljahr	1.000	1.000	2.000	2.487	1.000	1.000	1.000	39.000
4/	Allgemeines Lehrer Stun	denplan Werte	Lehrbefähig.	WertKorrektur	Vertr. Pausena	ufsicht			<u> </u>
Datum 03.09.2	Art Wert - Text 018 + 39,000 39 Sture	den	N		Monat Alle				

In der Rasteransicht sind datumsunabhängig immer alle Einträge zu sehen.

	123						
😩 Lehrer / Lehrer - Stundenplan	Perioden						▶ - □ ×
La 🛐 🗾 🗄 🖶 🕄 🕄	2. Halbjahr (21.12.6.)) 💩 - 🎯 (9				\frown
Name- Nachname Soll/We	oche Soll Mittel	Wert =	Jahresmittel	Anrechnungen	Faktor	Wert Unt.	U-Wertkorr.
T LSJ							
LSJ Ganzes Schuljahr	1.000 1.000	2.000	2.487	1.000	1.000	1.000	0.000
Allgemeines Lehrer Stundenplan	Werte Lehrbefähig, V	NertKorrektur	Vertr. Pausena	ufsicht			
Deturn Art Wert = Text 03.09.2018 ✓ + 39.000 39 Stunden			Monat Alle +				

Im Wochenwertefenster werden die Wertkorrekturen in jenen Wochen angezeigt, für die sie eingetragen wurden.

44 Untis Stundenplan - Wertrechnung

Lehre	er		Unterricht	/ Werte		* Jahr	resmittel = 2	2.487 (Unterri	cht + Anrechnungen + WertKorrek
LSJ		*	kompr	imiert		6			HH:MM
	Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechr	iungen.			
Woche	Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll	
Summe	3.92.6.		39.000	39.000	19.000	39.000	136.000	97.000	
1	3.99.9.	1	1.000	1.000	C	39.000	40.000	39.000	
2	10.916.9.	1	1.000	1.000			1.000		
3	17.923.9.	1	1.000	1.000			1.000		
4	24.930.9.	1	1.000	1.000			1.000		
5	1.107.10.	1	1.000	1.000			1.000		
6	8.1014.10.	1	1.000	1.000			1.000		
7	15.1021.10.	1	1.000	1.000			1.000		
8	22.1028.10.	1	1.000	1.000			1.000		
9	29.104.11.	1	1.000	1.000			1.000		
10	5.1111.11.	1	1.000	1.000			1.000		
11	12.1118.11.	1	1.000	1.000			1.000		
12	19.1125.11.	1	1.000	1.000			1.000		
13	26.112.12.	1	1.000	1.000			1.000		
14	3.129.12.	1	1.000	1.000			1.000		
15	10.1216.12.	1	1.000	1.000			1.000		
16	17.1223.12.	1	1.000	1.000			1.000		
17	24.1230.12.	1	1.000	1.000			1.000		
18	31.126.1.	1	1.000	1.000			1.000		
19	7.113.1.	1	1.000	1.000			1.000		
20	14.120.1.	1	1.000	1.000			1.000		
21	21.127.1.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
22	28.13.2.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
23	4.210.2.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
24	11.217.2.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
25	18.224.2.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
26	25.23.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
27	4.310.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
28	11.317.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
29	18.324.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
30	25.331.3.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
31	1.47.4.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
32	8.414.4.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
33	15.421.4.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
34	22.428.4.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
35	29.45.5.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
36	6.512.5.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
37	13.519.5.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
38	20.526.5.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	
39	27.52.6.	2	1.000	1.000	1.000		2.000	1.000	

Beachten Sie dabei, dass

- 1. nur Wertkorrekturen der Typen "+" und "-" berücksichtigt werden,
- 2. der Beitrag zum Jahresmittel über Summe der Einzeleinträge / Anzahl der aktiven Schulwochen errechnet wird.

In obigem Beispiel trägt die Wertkorrektur mit Wert "39" in 39 Schulwochen mit dem Wert "1" zum Jahresmittel bei.

2.2.9 Bilanzzeile für Periode und Schuljahr

	123		
Seitenlayout	Perioden	- 🗆	×
📄 🔒 🖻 🖹 📡 🌆 🦂 🞸 Arial 🔹 10 🗸 🛐 🗸	2. Halbjahr (21.12.6.)		
0 0 1-1 / 1 0 0		Lehrer: 1/30 Druck nur, wenn geändert nach	^
	^	Auswehl 01.01.1990	
Units test license LVPlan Sommarsemester Units 2021		Erste Beschriftungsspalte auf jeder Seite Beschräckung euf Seitenbreite GR-Code in Lizenzzeile Felder Unterrichts-Nurw Anzahl Kassen, Anzahl Kassen, Unterrichts-Begir Bionzzeile (Ist-Soll) Jahresmittel	

Die Bilanz wird im Seitenlayout des Unterrichtsfensters aktiviert.

In der ersten Zeile wird die Bilanz für die aktuelle Periode ausgegeben. In obigem Beispiel mit dem Lehrer *LSJ* - *Ganzes Schuljahr* im 2. Halbjahr (H2) steht dem *Ist* von 2,000 (1,000 aufgrund des Unterrichts + 1,000 aufgrund der Anrechnung) ein *Soll* von 1,000 gegenüber. Die *Bilanz* beträgt somit für diese Periode 1,000.

In der zweiten Zeile wird die Bilanz für das ganze Schuljahr über alle Perioden hinweg angezeigt. Außerdem wird hier noch der Jahresmittelwert etwaiger Wertkorrekturen addiert. Da die Anrechnung nur im 2. Halbjahr aktiv ist und ihr Jahresmittelwert 0,487 beträgt, ist die Summe aus Unterricht (1,000), Anrechnungen (0,487) und Wertkorrekturen [(39/39) = 1,000] 2.487. Insgesamt beträgt das Plus des Lehrers somit 1,487.

Die zwei Zeilen sind getrennt aktivierbar.

for testing and presentation	LV-Plan Sommersemester IS	Untis 2021
LSJ Ganzes Sch	uljahr	
Wet let Lehrer Fach Kit	asse(n) Wert= ILGrunnen Wert Jahresmittel	
1 LSJ F1 K1	1.000 SJ 1.000	
	1 000 (Colb - 1 000 (UD)	
2.000 (Ist+Anr.)-	1.000 (SUI)= 1.000 (H2)	

2.2.10 Manuelle Änderung des Unterrichtswertes bei Perioden

Existiert ein Unterricht nicht in allen Perioden, so ist dieser implizit durch jene Perioden befristet, in denen er auch definiert ist. Nehmen wir folgendes einfaches Beispiel: Das Schuljahr sei 40 Wochen lang und in 4, jeweils 10 Wochen dauernde, Perioden unterteilt. Es sollen alle Wochen gezählt werden.

Eine Lehrkraft habe nun nur in der 3. Periode einen 1-stündigen Unterricht. Das Jahresmittel dieses Unterrichts, der nur in einer von vier gleich langen Perioden aktiv ist, muss demnach 0,250 betragen.

e	Woche	nwerte												×
	Lehrer		- U	nter	richt / W	/erte	*	Jahresm	ittel = 0.250) (Unterricht	t + Anrechnu	ungen + V	/ertKorrel	ktur)
	L-P3		*	ko	mprimier	t					HH:MM			
		Aktualisieren	ge	pla	nter Unti	erricht mit A	nrechnung	en.						
1	Woche	Yon - Bis	Periode	S	II	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll				
H	Summe	3.99.6.		Т	0.000	10.000	0.000	0.000	10.000	10.000				
H	1-10	.911.11.	1	Π		0.000								
	11-20	2.1120.1.	2			0.000								
	21-30	21.131.3.	3			1.000			1.000	1.000				
	31-40	1.49.6.	4			0.000								
L				1										

Dieser Unterricht ist implizit durch die Periode begrenzt, in der er definiert ist. Dies wird auch durch das Kennzeichen "(p)" im Feld *Befristung* angezeigt.

🙆 Lehr	ter mit Unterrio	:ht in P3 / Lehrer											- 0	×
L-P3			6 🗏 🛛	* 🗶 🔍	🝸 🋓	e 🐹 🗣 -	S 🕓	🖷 🗮 💐 🗞 🛛	P 🔍 🦪 🗋	- 💩 🧑				-
U-Nr	⊟ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Wert =	Jahresmittel	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Befristung	Von	Bis
		1.00	1.00				1.000	0.250						
3431		🖏 1	1	L-P3	F1	K1	1.000	0.250				21.1 31.3. (p)		
v U-I	Nr 3431	÷ Unterrio	:ht 1.000	+ Anrechnu	ingen 0.00	00 = 1.000						Lehrer		~ .:i

Veränderung des automatisch berechneten Wertes durch Benutzereingaben

Beachten Sie, dass, wenn Sie den Wert eines Unterrichts durch die Eingabe eines Wertes im Feld "Wert" in der Form "=BELIEBIGER_WERT" ändern, Sie einen Jahresmittelwert vorgeben. Selbstverständlich zieht eine solche Änderung des Jahresmittelwerts auch eine Änderung der angezeigten Werte im Wochenwerte-Fenster und im Feld "Wert=" nach sich.

Im Beispiel unten wird in der Spalte "Wert" 1,000 eingetragen, was den Jahresmittelwert von Unterricht 3431 vom automatisch berechneten Wert 0,250 auf 1,000 verändert, also vervierfacht. Entsprechend müssen sich auch die anderen Werte vervierfachen.

Lehter mit Unterric	:ht in P3 / Lehrer											N	- 0	×
L-P3		i = [f 🗶 🔍		e 🐹 🗣 -	Pa 🕓 🛛	🖲 🔛 🔊 🗞	87	🗟 - 🐵 🙆					
U-Nr ⊫ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Wert =	Jahresmittel	Wert	J-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Befristung	Von	Bis
3431	🖏 1	1	L-P3	F1	K1 🚬	1.000	0.250		~			21.1 31.3. (p)		
								\smile						
▼ U-Nr 3431														~ .::
				1	× 4	-		Ť.						
				. ц	X 4	_		- + -						
🛞 Lehter mit Unterric	:ht in P3 / Lehrer											N	- 0	×
L-P3		1 1 1	1 🗶 🔍	ኛ 🏠	e 💱 😤 -	B	🖲 🔛 🛃 🗞	87-4	🔈 - 🎯 🙆					Ŧ
U-Nr 🗉 KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasss(n)	Wert =	Jahresmittel	Wert	J-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Befristung	Von	Bis
3431	S 1	1	L-P3	F1	K1 💙	4.000	1.000	= 1.000				21.1 31.3. (p)		
								\bigcirc						
▼ U-Nr 3431	🗘 Unterric	ht 4.000	+ Anrechnu	ngen 0.0	00 = 4.000							Lehrer		×

48 Untis Stundenplan - Wertrechnung

Lehrer		- Ur	nterricht / W	/erte	-	Jahresmi	ttel = 0.250	(Unterrich
L-P3		• •	komprimiert					[
	Aktualisieren	gej	planter Unte	erricht mit Ar	nrechnunge	n. 🖊 👘		
Woche	Von - Bis	Periode	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll
Summe	3.99.6.		0.000	10.000	0.00	0.000	10.000	10.000
1-10	3.911.11.	1		0.000				
11-20	12.1120.1.	2		0.000				
21-30	21.131.3.	3		1.000			<i>a</i> 1.000	1.000
31-40	1.49.6.	4		0.000			~	
				ţ	X	([x 4	
Woch	enwerte			ţ			x 4	
Woch	enwerte	• Ur	iterricht / W	¢erte		Jahresmi	x 4 - ttel = 1.000	Unterrich
Woche Lehrer L-P3	enwerte	• Ur • V	nterricht / W	¥ rerte		Jahresmi	x 4 - ttel = 1.000	Unterrich
Woche Lehrer L-P3	enwerte Aktualisieren	· Ur · V	nterricht / W komprimiert planter Unte	ferte	• nrechnunge	Jahresmi n.	x 4	Unterrich
Woche	enwerte Aktualisieren Von - Bis	- Ur - V gej Periode	sterricht / W komprimiert olanter Unte Soll	ferte rricht mit Ar Unterr	nrechnunne Anr.	Jahresmi n. V-Korr.	x 4 - Ist	Unterrich
Woche Lehrer L-P3 Woche Summe	enwerte Aktualisieren Von - Bis 3.99.6.		terricht / W komprimiert olanter Unte Soll 0.000	/erte erricht mit Ar Unterr 40.000	nrechnunge Anr. 0.000	Jahresmi n. V-Korr. 0.000	x 4 - ttel = 1.000	Unterrich
Woche Lehrer L-P3 Woche Summe 1-10	Aktualisieren Von - Bis 3.99.6. 3.911.11.	■ Ur	iterricht / W komprimiert planter Unte Soll 0.000	Verte erricht mit Ar Unterr 40.000 0.000	nrechnunge Anr. 0.000	Jahresmi n. V-Korr. 0.000	x 4 - ttel = 1.000 lst 40.000	Unterrich
Woche Lehrer L-P3 Woche Summe 1-10 11-20	Aktualisieren Von - Bis 3.99.6. 3.911.11. 12.1120.1.	Ur Ur gei Periode 1 2	iterricht / W komprimiert planter Unte Soll 0.000	verte erricht mit Aa Unterr 40.000 0.000 0.000	nrechnunge Anr. 0.000	Jahresmi n. V-Korr. 0.000	x 4 - ttel = 1.000 Ist 40.000	Unterrich [Ist-Soll 40.000
Woch Lehrer L-P3 Woche Summe 1-10 11-20 21-30	Aktualisieren Von - Bis 3.99.6. 3.911.11. 12.1120.1. 21.131.3.	Ur ge ge for the second sec	terricht / W komprimiert planter Unte Soll 0.000	verte erricht mit Aa Unterr 40.000 0.000 0.000 4.000	nrechnunge Anr. 0.000	Jahresmi n. V-Korr. 0.000	x 4 - 1st 40.000 4.000	Unterrich Ist-Soll 40.000

2.3 Neuerungen im Fenster Wochenwerte

In dem, für die Lehrer-Wertrechnung höchst nützlichem Fenster "Wochenwerte", gibt es einige praktische Veränderungen.

2.3.1 Aktive Schultage zählen und Wochenwerte

Ist die Option "aktive Schultage zählen" (früher "Jahreswochenberechnung aus Einzeltagen") gewählt, so wird die Anzahl der effektiven Schulwochen ermittelt, indem die Gesamtzahl der Schultage durch die Anzahl der Tage im Zeitraster dividiert wird. Im Beispiel unten ist dies **165 / 5 = 33** Selbstverständlich sind in diesem Fall prinzipiell auch nicht-ganzzahlige Wochen möglich.

) all) alle Wochen zählen) alle Wochen zählen) aktive Wochen zählen (nur Schultage rechnen)						E	ffekt	ve V	/och	en: 3	13.00		I.																					
B	-) ak	tive '	Woo	cher	zäł	len	nur	Sch	ultag	je re	chr	ien)												h									_		×	
•	Fei	rien									o ak	tive	Sch	ultag	je zá	ihler	ı (Ja	nres	woc	hen	bere	echn	ung	aus	Eina	eltag	gen)							L												
Nam	ne	La	ngname				Vo	n		ų	10	-	-	~	ыю		-	m, Di		0011	GIIVVG	осно		1. 40		-	-	-	-	-	-	-	-	σ.												
4.9.		4.5	3.2018				04.	09.2	018	0	4.09	201	8																																	
Sch	ool	Holid 10	.9.2018-	23.9.2	018		10.	09.2	018	2	3.09	201	8																																	
10.1	0.	10	10.2018	3			10.	10.2	018	1	0.10	201	8																																	
6.11		6.	(1.2018				06.	11.2	018	0	6.11	201	8																																	
5.12	2.	5.1	(2.2018				05.	12.2	018	0	5.12	201	8																																	
•																																													Þ	
P	3) atum: M	lo 3.9.	2018				U	nter	richt	sfrei			L	eger	nde			F	erie	en.					Feie	rtag				W	oche	ene	nde											
	2	9	Calender	woche	: 36,			[_ Fe	eierl	ag				S	chul	jahr																													
	_						0	0		D .		0		0	0							0			D (1.12			0	0		n :					0		D :	1.12			0.1			
	-	.	Mo L	л Мі	Do	Fr	Sa	50	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	50	M		M			1	Sa	50	MO	DI	MI	Do	Fr	5a	50	Mo		MI	27	Fr oo	Sa aol	50	Mo	Di	MI	Do	Fr	Sas	00		
		Septempe	я 	2 2		-	-	7	3		3	6	1						2 1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	20	26	27	28	za	30									
201	8	UKIUDEI		2 3	4	0	0		0	3			12		1.1.1	1	0 1	0 1	4	10	10	20	21	10	20	24	20	20	21	20	23	27	20	20	20											
		Derembe			-	2	- 3	9 2	0	4		°					2 1		2 1	10	1.4	16	10	17	10	10	22	20	24	20	20	27	20	23	20	20	201	21								
-		Lanuar		1 2	2		- 5	2	7	4		10			11		4 1		2 1 C 1	17	10	10	20	21	22	22	20	21	22	23	24	20	20	27	20	23	30	51								
		Cobrust		1 2		1	2	2	- 1	5	3	7		- 2	110		* ·	2 1	2 1	4	15	10	17	10	10	20	24	20	20	24	20	20	27	20												
		Misea				- 1	2	2	4	5	с С	Ľ,			11		1 1	2 1	2 1	4	15	10	17	10	10	20	21	22	23	24	25	20	27	20	20	onl	21									
201	9	Mai2 Anvil	1	2 3		5	- 2	7	•	0	10	11		11	1.		5 1	2 1	7 1	10	10	20	21	22	22	20	21	22	23	24	20	20	21	20	23	50	31									
		Mai		2 4	2	2	- 4	5	0	7			10		11	1	2 1	4 1	5 1	16	17	10	19	20	23	24	23	20	25	26	23	20	29	20	21											
		Juni			-		1	2						-				T						20			20		20	20	~ '			-												
							-																																							
4		Allgem	eine Da	ten																																								>		
S	chu	ıljahr			Ana	zahl	Tage	e: 27	3					An	zahl	Wo	cher	n 39				A	٩nzə	ahl Fe	erien	: 3																				
U	nte	rricht			Ana	zahli	- Tage	e: 16	5					An	zahl	Wo	cher	n: 35	;			Α	٨nzə	ahl Fe	erien	tage	: 28								Ar	zah	Feie	ertag	je: 11	0						
																																0	k		A	obre	cher	n	Üł	bern	ahme	,				

Um die Kontrolle der Werte in den Wochenwerten zu erleichtern, wurde schon in der Version 2020.1.0 eine neue Spalte im Wochenwerte-Fenster eingeführt: das Wochen-Gewicht.

Diese Spalte zeigt, wie viele Tage der Schulwoche aktive Schultage sind. In Wochen, in denen einzelne Ferientage liegen, wird das Soll, der Unterricht die Anrechnungen und das Ist entsprechend aliquotiert (anteilig gerechnet).

50	Untis Stundenplan - Wertrechnung

۲	Woch	nenwerte							-		×
	Lehre	er	Ŧ	Unterricht / Werte	9	- J	ahresmittel	= 1.000 (U	nterricht + A	.nrechnung	gen + '
	LO		Ŧ	komprimiert					ΠH	H:MM	
		Aktualisieren		geplanter Unterric	ht mit Anrec	hnungen.					
Ī	Woche	Von - Bis	Peric	Wochen-Gewicht	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll	^
ΙF	19	7.113.1.	1	4/5	0.800	0.800			0.800		1
	20	14.120.1.	1	5/5	1.000	1.000			1.000		
	21	21.127.1.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		1
ΙĿ	22	281-32	2	5/5	1 000	1 000			1 000	_	
	23	4.210.2.	2	4/5	0.800	0.800			0.800		
	24	11.217.2.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		-
	25	18.224.2.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		1
ΙĿ	26	25.2.3.3	2	5/5	1 000	1 000			1 000	-	
11	27	4.310.3.	2	3/5	0.600	0.600			0.600		2
	28	11.317.3.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		
	29	18.324.3.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		
	30	25.331.3.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		
	31	1.47.4.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		1
	32	8.414.4.	2	3/5	0.600	0.600			0.600		
	33	15.421.4.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		1
	34	22.428.4.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		1
	35	29.4.5.5	2	5/5	1 000	1 000			1 000	-	1
11	36	6.512.5.	Ferier	0/5		0.000					D
	37	13.519.5.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		
	38	20.526.5.	Ferier	0/5		0.000					
	39	27.52.6.	2	5/5	1.000	1.000			1.000		~

2.3.2 Periodischer Unterricht: Verschmierung

Bis inklusive Untis 2020 wurde periodischer Unterricht in Untis automatisch verschmiert. Was das bedeutet, kann man leicht anhand der folgenden zwei Screenshots aus Untis 2020 erkennen.

Wenn Sie eine Unterrichtsgruppe definiert haben, die beispielsweise nur in A-Wochen aktiv ist,

(Unterrichtsgruppen / U	Interrichtsgruppen						- 🗆	
	M	/A auto	💌 🗟 📑 📑 🕺 🎇 🌠 🧟 🐨	ē 🧳 [ò - 🔶	()				Ŧ
Γ		Name	Langname	Von	Bis	Faktor	A	Woche	B-Woch	ne
1	T	VV*					Ι			
		VVA auto	Woche A automatisch	03.09.	02.06.	0.500	Π			
		WB auto	Woche B automatisch	03.09.	02.06.	0.500	Τ			
							J			
	<						/			>

Hinweis: Untis 2020 Der Faktor der periodischen 14täglichen Unterrichtsgruppe wurde automatisch auf 0,5 gesetzt.

und wenn Sie diese Unterrichtsgruppe dem Unterricht eines Lehrers zuordnen,

🕒 Woch	e A auto / Lehre	r: Unterrichtsgrupp	ben									
L10		-	🗶 🗑	C 8 😹	<mark>()</mark> &	🔍 🔌 🧑	7	🔍 🖢 🧏 - 崎	18	** 🗟 🗗	👌 • 👲	-
U-Nr	⊟ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Г	U-Gruppen	U	G.Vert.	Wert	-
3360			1	L10	F1	K1		WA auto			0.50	00
									J			
▼ U-Nr	3360	😫 Unterricht 0.5	00 + Anr	echnungen 0.	.000 = 0.50	0				Lehrer: Unte	errichtsgr N	-

6																															×
F	10			-	1	-	2	40	<i>i</i> 🖉 🍕	&	- 🙆	۵ 😨	₽ . ≡ ×																		+
-	03.09.2	2018 🗸	. 🗎 .	9.9.201	8		18 -																								
	L10 K	1																													
															S	chul	voch	e													
	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 29 30 Mo.1																														
T																															
	Mo-1 K1																														
	No-3			-																											
1	No-4	4		4		4		4		-		4		4	4							4		4		4		4		1	
Ц	No-5											4		4										4		4					<u> </u>
Ц	VIO-6																														
					_	1	_																								
ļι	J-Nr	Lehr.	, Fa	., Rn	1. K	<la.< td=""><td>Sch</td><td>ulwc</td><td>che</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Su</td><td>idt 🗄</td><td>Sonc</td><td>lerte</td><td>xt E</td><td>Band</td><td>Ze</td><td>ilenT</td><td>ext-2</td><td>2 S</td><td>chüle</td><td>ərgr</td></la.<>	Sch	ulwc	che											Su	idt 🗄	Sonc	lerte	xt E	Band	Ze	ilenT	ext-2	2 S	chüle	ərgr
	3360	L10,	F1		k	(1	1,3,	5,7,9	Э,11,	13,1	5,17	,19,	21,2	3,25	,27,2	29,31	1,33,	35,3	7,39												
						~	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0											
E																															-
																												Leh11	- Lehre	r 11*	

so wird der entsprechende Unterricht jede 2. Woche verplant:

In den Wochenwerten wurde die eine Unterrichtsstunde aber mit Wert 0,5 über alle Wochen verschmiert, also auch in jenen Wochen gezählt, in denen der Unterricht gar nicht stattfindet:

) Woch	nenwerte						-		×
Lehre	er	-	Unterrich	t / Werte		- Jah	resmittel = ().500 (Unter	rricht
L10		-		imiert					
	Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechr	iungen. 14-	tägigen Un	terricht aufte	eilen.
Woche	Von - Bis	Perioc	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll	^
Summe	3.92.6.		0.000	19.500	0.000	0.000	19.500	19.500	
1	3.99.9.	1		0.500			0.500	0.500	
2	10.916.9.	1		0.500			0.500	0.500	
3	17.923.9.	1		0.500			0.500	0.500	
4	24.930.9.	1		0.500	-		0.500	0.500	
5	1.107.10.	1		0.500			0.500	0.500	
6	8.1014.10.	1		0.500			0 500	0.500	-
7	15.1021.10.	1		0.500	-				
8	22.1028.10.	1		0.500	-	- 1	In den g	eraden W	/oche
9	29.104.11.	1		0.500			findet de	r Unterric	ht nic
10	5.1111.11.	1		0.500	4		statt, wi	rd aber tro	otzde
11	12.1118.11.	1		0.500			(ha	ilb) gezah	lt.
12	19.1125.11.	1		0.500					
13	26.112.12.	1		0.500		_	0.500	0.500	
14	3.129.12.	1		0.500			0.500	0.500	
15	10.1216.12.	1		0.500			0.500	0.500	
16	17.1223.12.	1		0.500	-		0.500	0.500	
17	24.1230.12.	1		0.500			0.500	0.500	
18	31.126.1.	1		0.500			0.500	0.500	
19	7.113.1.	1		0.500	-		0.500	0.500	
									6.4

Hinweis: Untis 2020

Die Wochenwerte vom 14täglichen Unterricht wurde auf alle Wochen verschmiert.

Da diese Berechnungsmethode zu Widersprüchen zwischen dem Wochenwerte-Fenster und der Anzeige im Unterrichtsfenster führen kann, wurde dieses Verhalten mit Untis 2021 geändert.

Das Unterrichtsgruppenfenster zeigt im Feld Faktor den aliquoten Wert, der sich aufgrund der Aktivität einer Unterrichtsgruppe ergibt. Die Aktivität ist der Quotient der aktiven Wochen der Unterrichtsgruppen und der aktiven Wochen des Schuljahres. In unserem Beispiel hat das Schuljahr 39 Wochen (neue Kontrollmöglichkeit bei den <u>Einstellungen</u>), und die Unterrichtsgruppe WA hat 20 aktive Wochen, somit ist die Aktivität der Unterrichtsgruppe "WA auto" = 20 / 39 = 0,513 (gerundet).

6	Ur	nterrichtsgr	uppe V	Voch	e A a	iutor	nati	sch																																	-			×
[7	Da Ka erien ausble	tum: Ma lenderw nden	o 3.9. Ioche	.2018 e: 36,	}			Uı Fe	nterr	ichts ag	frei			Le <u>g</u> Un	gendi terric	e htsgi	rupp	e	Ferie (<mark>en</mark> Jinte	erbre	chur	g	I	<mark>eie</mark> A	tag ndei	e W	(och	e	W	loch	ene	nde	•									
			Mo Di	i Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa S	io i	_
		September							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	29	30								
	-	Oktober	1 3	2 3	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	29	30	31												
2	118	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	26	27	28	29	30										
		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	25	26	27	28	29	30	31							
Г		Januar		1 2	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	29	30	31											
L		Februar				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											
Ι,	119	März				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	29	30	31								
ľ	113	April	1	2 3	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	29	30													
L		Mai		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	29	30	31										
L		Juni					1	2																																				
	Sch Unti	Allgemei uljahr arricht	ne Dati Anz Anz	en :ahl T :ahl T	Da lage: lage:	aten 195 100	für	An An	zahl \ zahl \	Noc Noc	-9 hen: hen:	39 20)	Wo Akt	che ive \	nperi Wocł	odizi nen:	tät: 6 3	6		Erg 0.5	ebni 128	s																			Þ	,	
																													L		Jk		4	/ppu	eche	en		bern	ahm	e	Inv	ertiere	3n	
4																																												Þ

¢	9	Unterrichtsgruppen / U	nterrichtsgruppen					- 🗆	×
	m	anWB	💌 🖯 📑 📑 📑 🗱 🏹 🌆 🏧		ò - 🕹 🤅	2			-
		Name	Langname	Von	Bis	Faktor	A-Woche	B-Woche	;
	۲	VV*							
		WA auto	Woche A automatisch	03.09.	02.06.	0.513	\checkmark		
		WB auto	Woche B automatisch	03.09.	02.06.	0.487		\checkmark	

Für die Aktivität der Unterrichtsgruppe "WB auto" gilt: 19/39 = 0,487.

Wie Sie den Wert der beiden Unterrichtsgruppen manuell beeinflussen können, beispielsweise so, dass ein einstündiger Unterricht in A-Wochen und in B-Wochen gleich gezählt wird, wird im Abschnitt <u>Unterrichtsgruppen mit Faktoren</u> im Detail besprochen.

Im Wochenwerte-Fenster wird der betroffene Unterricht nun ab der Version 2021 immer nur in jenen Wochen gezählt, in denen er auch tatsächlich stattfindet:

54	Untis Stundenplan - Wertrechnung

Woch	ienwerte						-		×
Lehre	r	Ŧ	Unterrich	t / Werte			resmittel = ().513 (Unter	richt
L10			🗌 kompri	imiert					
	Aktualisieren		geplanter	Unterricht	mit Anrechn	iungen.			
Woche	Von - Bis	Perioc	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Soll	^
Summe	3.92.6.		0.000	20.000	0.000	0.000	20.000	20.000	
1	3.99.9.	1		1.000	-		1.000	1.000	
2	10.916.9.	1		0.000	-				
3	17.923.9.	1		1.000			1.000	1.000	
4	24.930.9.	1		0.000		-			
5	1.107.10.	1		1.000			1.000	1.000	
6	8.1014.10.	1		0.000					-
7	15.1021.10.	1		1.000					
8	22.1028.10.	1		0.000		-	In Ur	ntis 2021 v	wird
9	29.104.11.	1		1.000			periodisc mobr in	her Unter	richt
10	5.1111.11.	1		0.000		-	dezäh	n jenien w	en er
11	12.1118.11.	1		1.000			tatsäcł	nlich statt	findet
12	19.1125.11.	1		0.000					
13	26.112.12.	1		1.000			1.000	1.000	
14	3.129.12.	1		0.000					
15	10.1216.12.	1		1.000			1.000	1.000	
16	17.1223.12.	1		0.000					
17	24.1230.12.	1		1.000			1.000	1.000	
18	31.126.1.	1		0.000					
19	7.113.1.	1		1.000			1.000	1.000	x richt richt r ocher en er findet
20	141 201	1		0.000					~

2.3.3 Vergleich Wochenwerte und Unterrichtswert

In der Praxis ist es manchmal schwierig den Zusammenhang zwischen den im Wochenwerte-Fenster unter "Unterricht / Werte" und den im Unterrichtsfenster dargestellten Werten zu sehen. Dazu empfiehlt sich folgende Vorgangsweise: stellen Sie das Unterrichtsfenster auf den Zeitbereich "Woche", dann sehen Sie in der Spalte "Wert=" die Beiträge der einzelnen Unterrichte zu den Wochenwerten.

🐣 Meh	irere Unterrio	:hte / Werte AD	ohne Bild	1.10.				_				ľ				Ţ	
L100		•	# =	📑 🗶 🖭	7 🄄	P 🐹 🗣 -	🗟 🕓 🗑 🔛	🔮 Wochenwerte						-		^	
U-Nr	□ KI.Le	Nvpl Std.	Wst .	Jst Lehrer	Fach	Klasse(n)	Wert = Jahres	Lehrer		Unterricht	/Werte		• Jah	iresmittel = 1	.846 (Unterrio	sht br	В
		5.00	5.00	0			4.950	L100		🗌 komprir	niert					c –	-
3422		S 1	1	- L 100	F1	K1	0.975	Aktualisieren		geplanter l	Unterricht r	nit Anrechr	ungen.				+
3424		S 1	1	1 100	E1	K1	0.975			2.1						_ -	
2429		 I 	1	1.100	E 1	1/21	1.000	Woche Von · Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	İst	Ist-Soll	· -	-
3420		N	1	L100		r\1	1.000	Summe 3.92.6.		156.000	72.000	0.000	0.000	72.000	-84.000		
3428		N	1	LIUU	FI	KI	1.000	1 3.99.9.	1	4.000	4.950			4.950	0.950		0.
3430		% 1	1	L100	F1	K1	1.000	2 10.916.9.	1	4.000	3.950			3.950	-0.050		
								3 17.923.9.	1	4.000	4.300 3.960		-	4.950	0.950		
.	12 2422	- 101	10	Interricht 4	950 + Ani	echnungen 0.0	00 = 4 950	6 1 10 -7 10	1	4.000	4 950		- (4 950	950		
0-1	3422		•					6 9 10 14 10	1	4.000	3.950		-	2.950	-0.050	hr	e Bilo
								7 15.1021.10.	1	4.000	4.950	1	-	4.950	0.950		
@								8 22.1028.10.	1	4.000	2000			3.950	-0.050		
Men	irere Onterrio	nte / werte AD	onne Bild					9 29.104.11	-	4.000	4.950			4.950	0.950	н.	
L100		- ₹	₽ ≡ .	L' 🗶 🔍	T 2 0	8 65 4		10 5.1111.11.	1	4.000	3.950			3.950	-0.050		
U-Nr	🗆 KI,Le	Nvpl Std.	Wst .	Jst Lehrer	Fach	Klasse(n)	Wert = Jahres	11 12.1118.11.	1	4.000	4.950		- 4	4.950	0.950	br	Bi
		4.00	4.00	0		(3.950	2 19.1125.11.	1	4.000	3.950			3.950	.050		
3422		\$ 1	1	L 100	F1	K1	0.975	13 20.11.2.12.	1	4.000	4.950		-	4.000	0.950		
3424		R 1	1	L 100	E1	K1	0.975	14 3.129.12	1	4.000	1.950		- 7	1.950	-2.050		-
0424		≥■	1	L 100	E 1	1/2.1	1.000	15 10.12.16.12.	1	4.000	1.950		1	1.950	-2.050		
3420		N	1	L100	F I	NI I	1.000	17 24 12 -30 12	1	4.000	1.950		11	1.950	-2.050		
3428		S	1	LIUU	FI	KI	1.000	18 31.12-6.1	1	4.000	1.950			1.950	-2.050		02
								19 7.113.1.	1	4.000	1.950	1		1.950	-2.050		
								20 14.120.1.	1	4.000	1.950			1.950	·2.050		
	In 2400			Linterricht 3	950 + 400	echnungen 0.0	100 - 3 950	21 21.127.1.	2	4.000	0.000				-4.000		_
• U-N	IT 5422	II.	11. V •		550 + Am	eennungen o.e		22 28.13.2.	2	4 000	0.000				-4.000	hr	e Bild
			_					23 4.210.2.	2	4.000	0.000				-4.000		
								24 11.217.2	2	4.000	0.000				-4.000		
								23 18.224.2.	2	4.000	0.000				-4.000		
								26 25.23.3.	2	4.000	0.000				-4.000		
								27 4.310.3.	2	4.000	0.000				-4.000		
								28 11.317.3.	2	4.000	0.000				-4.000		
								23 18.324.3.	2	4.000	0.000				-4.000		
								30 20.0.01.0.	2	4.000	0.000				-4.000	1	

2.3.4 Spaltenüberschrift Wochenwerte

Im Wochenwerte-Fenster wurde bei der Einstellung *Abrechnung*, sowie *Stundenplan / Werte* und *Stundenplan / Stunden* in der Spalte "Unterr." immer schon der *verplante* Unterricht angezeigt. Um dies klarer zu machen wurde die Spaltenbeschriftung auf "Unterr. vpl." geändert.

56 Untis Stundenplan - Wertrechnung



2.3.5 Restwochensoll

Eine wenig bekannte, aber sehr nützliche Funktion in Untis ist die Berechnung des Restwochensolls. Diese Funktion verbirgt sich in der Druckvorschau des Wochenwertefensters bei der Einstellung "Unterricht / Werte".

Erklärt sei das Restwochensoll anhand des folgenden Beispiels.

Der Lehrer L01 hat das gesamte Schuljahr über ein Soll von 2. Derzeit zugeteilt ist ihm im 1. Halbjahr (3.9. - 20.1., also für 20 Wochen) ein Unterricht mit einer Wochenstunde. Das ergibt derzeit ein Jahresmittel von 0,513.

Die Frage lautet nun: "Wie viele Werteinheiten muss man Lehrer L01 im 2. Halbjahr (21.01. - 02.06., also 19 Wochen) zuordnen, damit er sein Soll von 2 erreicht?"

👂 Woc	henwerte											×
Lehr	er	-	Unterricht /	Werte		Jahres	mittel = 0.51	I 3 (Unterrich	ht + Anrechnungen	+ Wert	Korrekt	ur)
L01		-	🖉 komprimie	ert					HH:MM			
	Aktualisieren	ç	jeplanter Ur	terricht mit	Anrechnun	gen.						
Woche	Von - Bis	Periode	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	İst	Ist-Soll				
Summe	3.92.6.		78.000	20.000	0.000	0.000	20.000	-58.000				
1-20	3.920.1.	1	2.000	1.000			1.000	-1.000				
21-39	21.12.6.	2	2.000	0.000				-2.000				

Rufen Sie dazu die Seitenansicht des Fensters Wochenwerte auf und wählen Sie den Zeitbereich 3.9. - 20.1.:

	Wochenwerte Summen	×
	Lehrer: 1/33 Auswahl	Druck - Details
(Von Bis 03.09.2018 V 20.01.2019 V	Schrift Seite Einrichten
	Monat	
	Ok	Abbrechen

In der Seitenansicht (und natürlich auch im Ausdruck) weist Untis nun ein Restwochensoll von 3,053 für den Lehrer aus. Mit anderen Worten: in jeder der verbleibenden 19 Unterrichtswochen muss der Lehrer L01 Unterricht mit dem Wert 3,053 unterrichten, damit er sein Jahressoll von 2,000 erreicht.

Wochenwerte 3.9. - 20.1.

Lehrer 01

,	Jahresmi	ittelwert = C).513						1	-	
	Woche	Von - Bis	Periode	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	lst	Ist-Sc	I RestWo	chenSoll
	1-20	3.920.1.	1	2.000	1.000			1.000	-1.00)	
				40.000	20.000	0.000	0.000	20.000	-20.00)	3.053

Das Restwochensoll wird allgemein folgendermaßen berechnet:

RESTWOCHENSOLL =

= <u>JAHRESSOLL * WOCHEN SCHULJAHR – SUMME WOCHENWERTE SELEKTIERTER BEREICH</u> <u>WOCHEN SCHULJAHR – WOCHEN SELEKTIERTER BEREICH</u>

wobei SUMME WOCHENWERTE SELEKTIERTER BEREICH die Summe der Wochenwerte im selektierten Bereich repräsentiert. Für unser Beispiel bedeutet dies konkret:

RESTWOCHENSOLL = $\frac{2 * 39 - 20}{39 - 30} = 3,053$

3 Änderungen in Modulen

In folgenden Untis Modulen wurden in der Version Untis 2021 weitere Neuerungen eingeführt.

3.1 Vertretungsplanung

Normalform anzeigen

In der Vertretungsplanung wurde die aus dem Stundenplan-Modus bekannte Funktion im Vertretungsfenster und bei den Absenzen nachgezogen.

۵ 🕚																						
4	🗏 💥 🛪 👺	Bp 🛃	🗉 V	<u> </u>	₹ 🋓	ин 🎻	1	- 🧑 👲	†					٢								×
Klas	se(n)	Von-Bis											-	4	1 8	💥 🐨 👺	Ip 🚽	🗉 V	<u>8</u>	8 2-	NH XX	2 ÷
Alle	•	21.09.202	20 ~			10	T				_			Kla	γ λ							
		Woche	< >				Offene Vert	retungen		1			Л	A	k 🗄	Normalform	anzeige	en				18 🔻
Clas	s						0110110 1011	lotangon	1					11		Fenstergröß Wochenstur	e änderr iden zu	n, so dass sehen sin	alle			- 0"
Vtr-№	r. Art	Datum	Stunde	(Fach)	Fach	(Lehrer)	Vertreter	(Klasse(n))	Klasse(h)	(Raum)	Raum	Text		L Ch								_ Uffene
10	Vertretung	22.9.	2	EN		Cer	Gauss	4	4	R2a	R2a			E					-	Fach	(Lebre	0
11	Vertretung	22.9.	3	DE		Cer	New	2a	2a	R2a	R2a			10		Vertretung	22.0	2	EN) racii	Cer	
4	Vertretung	22.9.	3	DE		Callas	Curie	2b	2b	R2b	R2b			11		Vertretung	22.0.	3	DE		Cer	N N
12	Vertretung	22.9.	4	EN		Cer	Hugo	2a	2a	R2a	R2a			4		Vertretung	22.9.	3	DE		Callas	Ċ
5	Entfall	22.9.	6	MU		Callas		1b	1b	R1b				12		Vertretung	22.9.	4	EN		Cer	E F
6	Entfall	22.9.	7	CO		Callas		2ə	2a	R2a				5		Entfall	22.9.	6	MU		Callas	
7	Entfall	22.9.	8	со		Callas		7a	2a	R2a				6		Entfall	22.9	7	00		Celles	- Second
8	Entfall	22.9.	9	AR		Callas		4	4	Ps2				7		Entfall	2.9.	8	co		Callas	. *
9	Entfall	22.9.	10	AR		Callas	//	4	4	Ps2				<								>
20	Vertretung	23.9.	1	DE		Rub	Cer	1b	1b	R1b	R1b				Vti	-Nr. 10			1.10		_	
13	Vertretung	23.9.	1	н		Hugo	Ander	3b	3b	R3a	R3a										_	
14	Vertretung	23.9.	2	GEC		Hugo	Calla:	3a	3a	R3a	R3a											
21	Vertretung	23.9.	2	DE		Rub	Curi	1b	1b	R1b	R1b											
15	Vertretung	23.9.	3	н		Hugo	Call Is	4	4	R1a	R1a											
22	Vertretung	23.9.	3	PEB		*Rub	Notel	1a, 1b	1a,1b	SH1	SH1											
23	Vertretung	23.9.	4	DE		Rub	Ce	1a	1a	R1a	R1a											
16	Vertretung	23.9.	4	DE		Hugo	Arder	4	4													
17	Entfall	23.9.	5	EN		*Hugo		2a, 2b, 3a	2a, 2b, 3a	R1a												
24	Entfall	23.9.	5	EN		*Rub		2a, 2b, 3a	2a, 2b, 3a	R1a												
18	Entfall	23.9.	7	PO		Hugo	4	2a	2a	R2a												
19	Entfall	23.9.	8	PO		Hugo		2a	2a	R2a												
	Vtr-Nr. 10	÷							CI	ass		~	:									

	enzen / T								×		
E	1 🗶	ኛ 🆢 🖇	÷ 🙆 •	🤹 🏛 🖾	7						
Z1.09.2020 ∨ Image: Constraint of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second											
AbsNr.	Lehrer	Von TT.MM.~	ab St.	Bis TT.MM.	bis St.	Grund	Text				
4	Cer	22.09.	1	22.09.	10	PG					
3	Callas	22.09.	1	22.09.	10	к					
6	Rub	23.09.	1	23.09.	10	к					
5	Hugo	23.09.	1	25.09.	10	D	Minis	terium!			

Vertretungsabrechnung: Bilanz der Pausenaufsichten und Bereitschaften optional

Beim Druck der Vertretungsabrechnung wurden die Druckdetails nun so erweitert, dass Sie nun optional den Druck der Bereitschaften und/oder der Pausenaufsichten unterdrücken können

Hugo Hugo



3.2 Pausenaufsichten

Das Modul Pausenaufsichten wurde derart erweitert, dass die Verplanung, die auf Unterrichtsgruppen basiert, auch mit manuell veränderten Kalendereinträgen ("Woche danach" und/oder veränderter Wochennummerierung) möglich ist.

🐣 Pausena	ufsichter	ו														- L	_ ×			
AE_T1			- 🕂 🛪	n 🔀	•	3 33	-8	🗏 🕵	🕑 🥝	60	a ӣ						-			
Gang Leł	ner																			
Minuten: 464 (offen:2083.2	10 2)	W	Ά			Uner	richtsgru	uppe	🗌 Lan	gname								4		
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/3	5/6	6/7	7/8	8/9	9/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/			
		8:00	8:45	9:55	10:40	11:40	12:25	13:35	14:20	15:10	15:55	16:45	17:00	17:45	18:30	19:30	20:30			
	7:15	8:00	9:10	\$ 55	10:55	11:40	12:5	🎱 Feri											- 🗆	
Montag	÷		T37				T41											1.64.0		
Dienstag	Ŧ		T24				T10	Name	L	angname			Von		IS	Wo	che dana	ich (A,B,	j wocnennummer	ierung
Mittwoch	٠		T105				T9	Ferien1	н	erbstherie	n		03.10.2	019 1	3.10.201	9 A				
Donnerstag			T90			-	T25	Ferien2	R	eformatio	onstag		31.10.2	019 0	1.11.201	9 B			\checkmark	
Freitan	+		T16				154	Ferien3	В	eweglich	er Ferier	itag	29.11.2	019 2	9.11.201	9 B				
Sametan								Ferien4	W	/eihnach	tsferien		23.12.2	019 0	6.01.202	D B				
Gamada	ω							Ferien5	W	. La forie	m	_	10.02.2	020 1	6.02.20	A				
								Ferien6	0	sterferier	1		06.04.2	020 1	3.04.202	D B				
								Ferien7	1.	Mai			01.05.2	020 0	1.05.202	D B				
								Ferien8	P	fingstferi	en		18.05.2	020 0	1.06.202	D A				
								4												

3.3 MultiUser

Durch eine neuartige Indizierung der Datenbank konnte die Geschwindigkeit von Untis MultiUser 2021 bei der Arbeit mit externen Elementen in einigen Fällen signifikant gesteigert werden.

3.4 Minuten-Modus

Das Eingabefeld *Ja-St. Soll* sowie die berechneten Felder Ja-St Vpl., *Ja-St. Diff* und Per-St Vpl. wurden so adaptiert, dass sie sich nun auf die jeweilige Kopplungszeile (und nicht auf den Unterricht) beziehen.

Somit ist es möglich auch im Minuten-Modus Kopplungen mit Zeilenunterrichtsgruppen zu bilden und gleichzeitig die bewährte Minuten-Jahres-Berechnung zu verwenden.

	Bygg- och anläggningsprogrammet / Undervisning Klass M02												 	
BA1	BA15 🔽 🖯 🖬 🗏 🗂 🗶 🧒 🏂 🧭 🐹 🗣 🕓 🞯 🖼 🖇 🔍 🚳 🍐 🧶 🧶 🥊 💡													
U-Nr	🗆 KI,Le	Nvpl Std.	Fach	Lehrer	Fachraum	Wo-S	Ja-St. Soll	Ja-St. Vpl.	Ja-St. Diff.	Per-St. Vpl.	(lasse(n)	Zeilen-U-Gruppe	Schülergruppe	
						46.	468.04	477.20	9.16	349.20				
126	📮 (c)		BETBET01	DNO	BY3	9.20	60.00	64.00	4.00		3A15	SKOLA3a	BA15/17BETBET01	
			BETBET02	DNO	BY3		56.00	56.00		56.00	3A15	SKOLA3b	BA15/17BETBET02	
			BETBET03	DNO	BY3		53.00	53.20	0.20	53.20	3A15	SKOLA3c	BA15/17BETBET03	
			BETBET04	DNO	BY3		65.02	65.20	0.18	65.20	3A15	SKOLA3d	BA15/17BETBET04	
											1			
159	(C)		TRÄBYG0	MHA	BY3	9.20	60.00	64.00	4.00		BA15	SKOLA3a	BA15/17TRÄBYG0	

Ein Beispiel der neuen vereinfachten Eingabe eines Unterrichts mit Zeilenunterrichtsgruppen oben, unten die bisher notwendige Eingabe von Einzelunterrichten mit unterschiedlichen Unterrichtsnummern.

Beachten Sie bitte, dass Sie das neue zeilenweise Feld *Ja-St. Soll* (Jahresstunden-Soll) unter Umständen erst über <Felder der Ansicht> aktivieren müssen.

📧 Felder der Ansicht				×
Ok Übernahme	Abbred	hen		
E Feld	aktiv	drucken	Langname	^
Wochenstunden Diff. (HH.MM).				
Abteilung				
🕀 Unterricht				
 Unterricht ab (TT.MM.) 				
- Unterricht bis (TT.MM.)				
- Anzahl Studenten männlich				
- Anzahl Studenten weiblich				
Anzahl Studenten inter				
- Anzahl Studenten				
Anzahl Studenten des Kurses				
Zeilentext	\checkmark			
Zeilentext-2	\checkmark			
- Zeilenstatistik				
Schülergruppe				
Eachgruppe				
Jahresstunden Soll (HH.MM).				
- Jahresstunden Vpl. (HH.MM).				
Jahresstunden Diff. (HH.MM).				
Vpl. Std in akt. Periode (HH.MM).				
Zeitraum in dem der Unterricht gültig ist				

Die beschriebene neue Funktion ist seit Version Untis 2020.8.0 verfügbar.

3.5 Studentenstundenplan

In der Kurs-Studenten-Übersicht wird ab der Version 2021 auch die Eingaben der Spalten Zeilentext, Zeilentext-2 und Schülergruppe aus dem Unterrichtsfenster angezeigt.

🧟 Jahrg	gangsstuf	fe 12 /	Klasse	9												•	- (×							
12		•	Ŧ	1 📑 🕽	(1	5	<u></u> ₽	e 👸	ž 🙀	- 0		**	a,	& 💰	9 😡	J 🦪	ò - (6	-							
U-Nr	KI,Le	Nvpl 3	Wst	Jst	Lehr	er Fa	ach -	Klasse F	achr S	tamn	ZeilenTe	ext	Zeil	lenText-2		Schülerg	ruppe		^							
10	(c)		1	5	Nobe	el Bl	01	12	rc	h Z	Zeilente	xt	Zeil	lentext-2		BIO1_12										
72	(c)		1	3	Foss	bi	01	12	r1	12	_		-		_	bio1_12	1	/								
73			_									_													-	
11	🧣 Ku																								• >	ř.
74	Alle			Alle		•	-	I ⇔	- 440	0	19 M	6		1 &	λ.	7										
80			ter Ku	m BIO1						_				/		-				_	Interviebt					÷
14	• •	aewani	ter Ku	IS.DIUT																	Unternent.					
15																•					10, 8101					
115	K	a		Unt Fa	Tnr	Studt	Wst	Le	Akt U	Grup	ne Bef	ristuna	0	ZeilenTex	t Ze	ilenText-	2 Schi	ileraru	one	- [Student	Kla.	Alternativkurse	Familie	ienname	
6	12			10 BIO	1 1	10	5	Nobel	1 1110	anapt	21.1	- 30	6 7	Zeilentex	Ze	ilentext-2	BIO	1 12		^	Bladnoch	12	BIO1	Bladno	och	
85	13		H	91 BIO	1 1	10	5	Mend			21 1	- 30	6				BIO	13			Tobermory	12	BIO1	Toberr	mory	
16	12		H	72 bio1	1	20	3	Foss			21.1	9 - 30	6				bio1	12 1		- 1	Glenkinchie	12	BIO1	Glenki	inchie	
- U-N	13		H	109 bio1	1	24	3	Foss			21 1	- 30	6				bio1	13 1			Springbank	12	BIO1	Spring	gbank	
	12		H	73 bio2	1	19	3	Foss			21.0	a - 30	6				bio?	12			Glenmorangie	12	BIO1	Glenm	norangie	
	12		H	11 CH1	2	0	5	Curie			21.0	2 - 30	6				CH1	12			Tomatin	12	BIO1	Tomat	tin	
	13		H	92 CH1	2	16	5	Nobel			21.0	a - 30	6				CH1	13			Aberfeldy	12	BIO1	Aberfe	eldy	
	12		H	74 ch1	2	25	3	Mend			21.	- 30.	6				ch1	12 1			GlenScotia	12	BIO1	GlenS	Scotia	
	12		H	110 ob1	2	20	2	Curio			21.	2 30.	6				oh1	12 1			Auchentoshan	12	BIO1	Auche	entoshan	
	12		H	80 ch2	2	16	3	Mend			21.	- 30.	6				ch2	12			Coleburn	12	BIO1	Colebu	urn	
	12			oo ch2	4	10	3	Dillow			21.3	30.					unz_	14								

4 Nachtrag zu Untis 2020

Im folgenden Abschnitt werden all jene Verbesserungen angeführt, die nach der Veröffentlichung von Untis 2020 und somit auch nach der Drucklegung der Versionsbroschüre zur laufenden Version Untis 2020 hinzugefügt wurden.

4.1 Allgemeines

Neue Wildcard zur Erstellung von Schülergruppen

Mit der Version 2020.1.0 wurde auf vielfachen Wunsch eine neue Wildcard eingeführt, die Schülergruppen mit der Kombination KLASSE_FACH erzeugt. Geben Sie dazu einfach "/" in der Spalte "Schülergruppe" im Unterrichtsfenster ein.

(👂 Nev	wton / Teache						• •	-		×
_	New		•	4		* 🗶	🗟 ኛ 🆢 a	e 🐹	R -	Via 🕓	*
Γ	J-Nr	⊞ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Klasse(n)	Fach	Schül	ergruppe	
3	33			4		New	2a	MA	14		
3	34	2,1		1		New	2a,2b	GA	I		
3	35			2		New	2a	PH			
4	14			5		New	2b	MA	11		
4	45			2		New					
Ę	57			2		Net	Hier "/"	einge	eben	!)	
e	69			4		New			_		
7	70			3		New	Зb	PH			

🕑 Nev	vton / Teache						< >		×
New		-	4		* 🗶	🔍 ኛ 🆢 a	P S?	R - B ()	>>
U-Nr	⊞ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Klasse(n)	Fach	Schülergruppe	
33			4		New	2a	MA	2a_MA	
34	2,1		1		New	2a,2b	GA		~
36			2		Now	25	DΗ		

Somit ist nun die Eingabe folgender Platzhalter möglich:

Platzhalter	Ergebnis
@	FACH
§	FACH_LEHRER
&	FACH_LEHRER_RAUM
\$	FACH_KLASSE_LEHRER
%	FACH_KLASSE_RAUM
?	FACH_KLASSE
1	KLASSE_FACH
*	Zeilentext1 wird als Schülergruppe übernommen
	Zeilentext1_Klasse
#	dient der Nummerierung (ausschließlich, wenn mehrere Zeilen selek- tiert sind)

Crash Dialog

Wir sind ständig bemüht die Qualität von Untis weiter zu verbessern. Aus diesem Grund haben wir auch an unserem Qualitätsverbesserungsprozess leichte Änderungen vorgenommen.

Sie haben nun die Möglichkeit detaillierte Crash-Dumps zu übermitteln, worum wir Sie bitten, da es uns die Suche nach der Fehlerursache erheblich erleichtert. Ihre Einstellungen (wie z.B. die eingetragene E-Mailadresse und die gewählten Optionen) werden optional gespeichert.

🎱 Untis - Fehler	-		\times
Ein Fehler ist aufgetreten und Untis muss gesc	hlosse	n werde	en
Klicken Sie auf Senden um einen Fehlerbericht an Untis zu senden. den Fehler zu indentfizieren und Untis besser und stabiler zu mache	Damith n.	elfen Sie	uns
Kommentar (optional) - Noch mögliche Zeichen 4914:			
1. Fenster A geöffnet 2. Lehrer B ausgewählt 3. Wechsel in die Periode 4 ⇒> Absturz			<)
E-Mail Adresse (optional):			
test@untis.at			
Es werden technische Informationen zum Fehler an die Firma Untis Gmbl ☑ Informationen können auch personenbezogene Daten beinhalten. Die Üb erfolgt in verschlüsselter Form. Ich stimme dem Senen der Daten ausdrü	H übertra ertragung icklich zu	agen. Die g der Dat ı.	se en
🗹 Detaillierte Dumps erstellen (Empfohlen) 🛛 🗹 Einstellungen merken)		
Abbrechen		Sei	nden

Vereinheitlichtes Logging

Zu guter Letzt wurde auch das E-Mail-Logging dem allgemeinen Logging-Mechanismus eingegliedert. Die E-Mail-Logging-Entries sind nun auch Teil der normalen Untis-Logs, die bis inklusive Untis 2020 unter "%AppData%\gp-Untis\logs", ab der Version Untis 2021 unter "%LocalAppData%\Untis\logs" gespeichert werden.

Die Einträge werden im JSON-Format gespeichert. Sollten Sie aus irgendeinem Grund diese Einträge sichten wollen, so empfehlen wir Ihnen dafür einen JSON-Editor zu verwenden.

4.2 Brandenburg

Für die Schulen in Brandenburg wurde der Stammdaten- und Unterrichtsimport aus WebUntis aktiviert, um den Datenabgleich mit weBBschule zu erleichtern.

WebUntis				×
4 WebUntis				Þ
Export nach WebL	Intis n des Exports manuell fest lege	en		
Datum wählen	- 05.09.2016	~		
Stammdaten	werden übertragen ab	5.9.2016	Exportieren	
Unterricht	wird übertragen ab	11.3.2020	Exportieren	
Vertretungen	werden übertragen ab	11.3.2020	Exportieren	
Import aus WebUn	tis			
Buchungen	Kuro	_		
Studenten	Stammdaten	Unterricht	Absenzen	
Buchungen Studenten	Stammdaten	Unterricht	Absenzen	

4.3 Bremen

Die Vertretungsstatistik für Bremen wurde in Zusammenarbeit mit der Behörde den aktuellen Erfordernissen angepasst. Die Dokumentation dazu finden Sie hier: <u>Vertretungsstatistik Bremen</u>

4.4 Hamburg

Externe Ressourcen ohne Besitzer

Aufgrund der zentralen Verwaltung der externen Ressourcen in Hamburg kam es beim Einspielen von Daten aus einer gpn-Datei in eine MultiUser-Datenbank in der Vergangenheit immer wieder zu Problemen, wenn diese externen Ressourcen keinen Besitzer zugewiesen hatten.

Aus diesem Grund wurde das Verhalten so geändert, dass für Hamburger Schulen beim Einspielen einer gpn-Datei in eine Datenbank externe Räume ohne Besitzer ignoriert werden. Diese Änderung wurde mit Untis 2020.7.0 produktiv.

4.5 Nordrhein-Westfalen / Hessen

Der Export für die Firma Pedav wurde in Absprache mit unserem Partner für Nordrhein-Westfalen und Hessen auf den neuesten Stand gebracht.

5 Untis Unity

Unter dem Projektnamen "Unity" wachsen Untis und WebUntis zusammen.

Wurden die Daten von Untis und WebUntis bisher in *zwei getrennten* Datenbanken geführt, was eine Daten-Synchronisierung notwendig gemacht hat, so verwenden Untis und WebUntis mit Untis Now *eine* Datenbank gemeinsam. Die Datensynchronisation entfällt somit.



Was bedeutet das für Sie?

Was ändert sich an der Schnittstelle Untis / WebUntis?

- Die Vertretungsdaten werden ausschließlich in WebUntis gespeichert dadurch wird der bisherige Buchungsimport bzw. Vertretungsexport nicht mehr benötigt.
- Untis greift über das Web auf diese Daten direkt zu, Änderungen sind daher in Echtzeit sowohl in Untis als auch in WebUntis sichtbar.
- Damit weiterhin "privat" geplant werden kann, wird es in der Vertretungsplanung einen zusätzlichen Schritt "Vertretungen veröffentlichen" geben.
- Push Notifications informieren alle Betroffenen über die Änderungen im Plan.
- Die neue Schnittstelle funktioniert nur online, es können aber nach wie vor automatische Sicherungsgenerationen in gpn Dateien vorgenommen werden.

Ist der Umstieg auf die neue Schnittstelle mit Kosten verbunden?

• Für Untis und WebUntis Kund*innen entstehen dadurch keine zusätzlichen Kosten.

Ändert sich auch etwas, wenn ich nur Untis verwende?

• Für Schulen, die kein WebUntis einsetzen ändert sich nichts.

Was ändert sich bei der Schnittstelle Untis / WebUntis technisch?

 Nach dem Umstieg auf Unity wird Untis Daten, die f
ür die Vertretungsplanung relevant sind nicht mehr in der .gpn Datei oder in MultiUser speichern, sondern in WebUntis. Der Zugriff auf diese Daten wird über eine API (HTTPS) sowie über Websockets (WSS) erfolgen. Beide Übertragungswege sind f
ür eine korrekte Funktion grundlegend.

Muss ich nach dem Umstieg bei der Vertretungsplanung immer online sein?

 Die neue Art der Integration von Untis und WebUntis funktioniert nur online, es können aber nach wie vor automatische Sicherungsgenerationen in gpn Dateien vorgenommen werden.

6 Untis Express

Hochauflösende Bildschirme

Mit zunehmendem Einsatz von hochauflösenden Bildschirmen (4k oder sogar 5k) und der damit zum Einsatz kommenden Skalierung über das Windows-Betriebssystem ist es notwendig, den Großteil der Fenster in Untis anzupassen.

Diese Anpassungen fließen größtenteils schon seit geraumer Zeit als Verbesserungen in die "minor releases" von Untis 2020 ein.

🕵 Stundenplan-Stunde - Inhal		- 🗆 ×	😪 Stundenplan-Stunde - Inhalt (Felder) einer Unterrichtsstunde 🛛 🗕 🗙
Felder in Stunde zentrieren Horizontal Vertikal Beginn- und Endzeit Standardstunde Art des Stundenplanes	Art des Namans Wername Art des Namans Wizzame Schriftgröße in % Zasserwenden	Zoom 4	Felder in Stunde zentriffen Art des Na Zoom Urteircontal
Lohror	Fid. ausrichten Untis 2021		Lehrer V Fid. ausrichten Untis 2020
Kanne Lehner Raum Fach Schulermenne	•1Klasse•		

Stundenplanzoom

In der Version 2021 ist nun auch der Stundenplanzoom verfügbar. In 10%-Schritten kann damit die Ansicht des Stundenplanes am Bildschirm verändert werden.

Gauss -	Gauss, Carl	Friedrich St	undenplan	(Leh1)		- 🗆 ×
Gauss		•	St - 🕂	- 13 🖓) 🦪 🔍	& 🖪 • 💩 🖁
Period	le:21.9.2020	31.1.2021		18 🔻		
17 Wocher 0 Nicht verp Direktor	istunden blante Std.	- DatumsBer 21.9.2020 - 3	eich 11.1.2021	150	Zoo	m
N∨pl 0/17	Monta	Diens	Mittwc	Donn	Freita	
1	1a	1a		1a	10	
2	1a	1a	1a		Та	
3		1a		1a		
4	1a	1a	1a		1a	
5	1a		1a	1a		
6						

Antwort für alle übernehmen

An einigen Stellen im Programm wurden die Warnhinweise nun so überarbeitet, dass Sie die gewählte Antwort auf alle Rückfragen der gewählten Selektion anwenden können. Wenn Sie sich bei einer Serienänderung etwa bei der Eingabe eines Stammdatennamens (Raum1a anstelle der tatsächlichen Bezeichnung R1a) vertippen, so müssen Sie das nun nicht mehr für jede einzelne Zeile bestätigen.

🤮 Kla	asse 1a	a (Gauss) /	/ Klas	se												44	-		×		
1a																					
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Text	Dopp.Std.	Block	Fix (X)	Ignore (i)	Schülergruppe	Zeilen-U-G	ruppe	(D) (R) (2)		
1	4, 1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2a, 2b		R1a												
3	+ 2, 3		2		Ander	Wk	1a	Werkr	R1a		1-1										
4	+ 2, 2		3		Arist	Sport	1a,1b	Th2	R1a												
12			5		Arist	Mat	1a		Raum1a 🗸												
13			5		Arist	E	1a		R1a	Untis - Frage											
14			2		Callas	Mus	1a		R1a												
15			2		Callas	Ke	1a		Ria												
16			2		Nobel	Rel	1a		R1a												
17		\$ 2	5		Rub	D	1a		R1a	_	2 Element eromen ?										
18			2		Cer	Bio	1a		R1a	_	Kaumīa										
										-		Die A	ntwort f	ür alle ide	entischen Frage	en der aktue	ellen S	Selekti	on übe	rnehmen	
										-											
																		Ja		Nein	

Neue Feldbezeichnung

An dieser Stelle sei ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Bezeichnung des Feldes "Wert =, in den Lehrerstammdaten auf "Ist (Wert =)" geändert wurde, wobei der Zusatz "(Wert =)" hinzugefügt wurde, um erfahrene Benutzer durch die Bezeichnungsänderung nicht zu verwirren. Dieser Zusatz wird à *la longue* fallen, so dass die Spalte nur mehr "Ist" heißen wird. Dies ist insofern schlüssig, als dann die Spalte "Ist-Soll" die Differenz der Spalten "Ist" und "Soll" ausweist.

😪 Lehrer	/ Lehrer	-												- 1	□ ×
Hugo	- 🕯	+	1 %	30	ð	1									
Name	Nachname	Text	Raum	HohlStd	. soll	Std./Tag	Mitt-pause	Pers.Nr	Std.Folge	Fix (X)	Ignore (i)	Soll/Woche	Ist (Wert =)	ahresmittel	Ist-Soll
Gauss	Gauss			0-3		2-6	1-2		4				17.000	17.000	17.000
New	Newton			0-1		4-6	1-2		5				26.000	26.000	26.000
Hugo	Hugo			0-1		4-7	1-2		6				19.000	19.000	19.000
				1		1747-4411	1.0.000								

Jahresmittel

Bei Verwendung von mehreren Perioden werden Werte in Untis Express periodenrein angezeigt. Unterrichtet ein Lehrer beispielsweise in Periode 1 im Ausmaß von 20 Stunden und in Periode 2 gar nicht, so wird in der Periode 1 im Feld "Ist (Wert=)" der Wert "20" eingeblendet und in Periode 2 "0". Aus diesem Grund gibt es ab der Version 2021 unter Lehrer => Stammdaten eine neue Spalte, das *Jahresmittel*.
Inbra	e / Labrar									Perioden								1	- 1	•
Ander		•	• :	1	× G) <i>3</i> 6)		Peri	ode1 (21.9:	31.1.)	6	-		_					
Name	Nachname	Text	Raum	Hoh	IStd. soll	Std./Tag	Std Folge	Fix (X)	Mitt-pause	Ignore (i)	Pers.Nr	SollAVocie	lst (Wert =)	Ist-Sol	Jahresmittel	PA.mz. (ist)	PA Max.	PA (Ist)	PA-Vertr.	PA-Entr.
Ander	Andersen								0-0			1	20.000	20.000	9.270	0		0.0	0	1
Arist	Aristoteles								0-0				21.000	21.000	21.001	0		0.0	0	
Callas	Callas								0-0				21.000	21.000	21.000	0 0		0.0	0	
Cer	Cervantes	1							0-0				16.000	16.000	16.000	0		0.0	0	
Curie	Curie	Ab 10.11. in Karenz							0-0				20.000	20.000	20.000	0		0.0	0	
Gause	Gauss								0-0				16.514	16.510	8.190	0		0.0	0	1
Hugo	Hugo								0-0				20.000	20.000	20.000	0 0		0.0	0	
New	Newton								0.0				20.000	20.000	20.000	0 0		0.0	0	1
Nobel	Nobel								0-0				21.000	21.000	21.000	0 0		0.0	0	
Rub	Rubens								0-0				21.000	21.000	21.000	0		0.0	0	1
Ande	rsen / Lehrer				60 G				A D								()	- 0	×	
Ande Ander	rsen / Lehrer		e 3		* 7	° 8° 1	2 <u>0</u> 2	3 2	2 0	Dave Old	Pitante P						••	- 0	×	
Ander Ander -Nr = I	rsen / Lehrer KJ,Le Nypl	ta. VVs	2 5 t Le		Sech K	ී ඒ බී lasse(n)	🦉 🧿 J	B Q. Stammrad	n Text	Dopp.Std.	Block F	x (X) Ignore	0 (0)	(2) So	hülergruppe	Mehrwöchigkeit	(R)	- 0	×	
Ande Ander -Nr = 1	rsen / Lehrer KI,Le Nypl	td. VVs	1 Le	tr)	Fach K	e de ja lasse(n)	g 🗿 (B Q. Stammrav R4	n Text	Dopp Std.	Block F	× (X) Ignore	00	(2) So	hülergruppe	Mehrwöchigkeit	(R)	- 0	×	
Ander Ander -Nr = 1 13	rsen / Lehrer Ki,Le Nypi	ta vvs	1 Le	erin r Noter noter	Fach K SU 2 DLS 2	ີ ອີ ມີ lasse(n) b	킨 🗿 2	Stammrad R4 R4	n Text	Dopp Std.	Block F	× (X) Ignore	0 00	(2) So	hülergruppe	Mehrwöchigkeit	(R)		×	
) Ande Ander -Nr - I 13 14	rsen / Lehrer Kij Le Nvpi	td. We	t Le 0.00 7 A 4 A	nder nder	Fach K SU 2 DLS 2 M 2	e de ja lasse(n) b b b	🦉 🧿 J	R4 R4 R4	n Text	Dopp Std.	Block F	× (X) Ignore		(2) So	hülergruppe	Mehrwöchigkeit	(R)		× •	
Ande Ander -Nr = 1 13 14 15 16	rsen / Lehrer Kij Le Nvpi	8ta. Ws	 1 1 1 1 1 	holer holer holer	Fach K SU 2 DLS 2 M 2 ME 2	lasse(n) b b b b	🦉 🧿 J	B Q Stammrau R4 R4 R4 R4 R4	n Text	Dopp Std.	Block F	× (X) Ignore		(2) Sc 	hülergruppe	Mehrwöchigkeit	(R)		× •	
Ander Ander -Nr - 1 13 14 15 16	rsen / Lehrer	Rd. Ws	 1 1 1 1 A 	nder nder nder	Fach K SU 2 DLS 2 M 2 ME 2 BE 2	e d ^e ja lasse(n) b b b b b	🦉 🧿 🧃	Stammaa R4 R4 R4 R4 R4 R4 R4	n Text	Dopp Std.	Block F	× (X) Ignore		(2) So	hülergruppe	Mehrwöchigkeit	(R)	- 0	×	
Ander Ander -Nr - 1 13 14 15 16 17 20	rsen / Lehrer	Rd. Ws	 1 1 4 4 1 4 	nder nder nder nder	Fach K SU 2 DLS 2 M 2 BE 2 LF 2	b b b b b b b b b b b b b b b b b b b	2 💽 2	Stammrau R4 R4 R4 R4 R4 R4 R4 R4	n Text	Dopp Std.	Block F	× (X) Ignore		(2) So	hülergruppe	Mehrwöchigkeit	(R)	- 0	× .	
Ande Ander -Nr = 1 13 14 15 16 17 20 70	rsen / Lehrer	Ru. Ws	 1 1 4 4 4 4 1 4 2 4 	nder nder nder nder nder	Fach K SU 2 DLS 2 M 2 ME 2 BE 2 LF 2 LU 2	lasse(n)	2 💽 2	R4 R4 R4 R4 R4 R4 R4 R4 R4 R4 R4	Ø Ø um Text	Dopp Std.	Block F			(2) So 	hülergruppe	Mehrwöchigkeit	(R)	- 0	× .	

									12	3										
🙆 Lehre	er / Lehrer								Perio	den								• -		×
Ander		•	- 🗎	🇄 📑 🐹	0 🥩	6 2			Periode2	(7.24.7.)										-
Name	Nachname	Text	Raum	HohlStd. soll	Std./Tag	Std.Folge	Fix (X)	Mitt-pause	Ignore (i)	Pers.Nr	Soll/Voc	te Ist	(///ert =)	Ist-Soll	PA Anz. (Ist)	PA Max.	PA (lst)	PA-Vertr.	PA-E	ntf.
Ande	r Andersen							0-0			1		0.000	0.000	0		0.0	0		0
Arist	Aristoteles							0-0				-	21.000	21.000	0		0.0	0		0
Callas	: Callas							0-0					21.000	21.000	0		0.0	0		0
Cer	Cervantes							0-0					16.000	16.000	0		0.0	0		0
Curie	Curie							0-0					20.000	20.000	0		0.0	0		0
Gaus	s Gauss							0-0					1.000	1.000	0		0.0	0		0
Hugo	Hugo							0-0					20.000	20.000	0		0.0	0		0
New	Newton							0-0					20.000	20.000	0		0.0	0		0
Nobel	Nobel							0-0					21.000	21.000	0		0.0	0		0
Rub	Rubens							0-0					0.500	0.500	0		0.0	0		0
					_															
~																				~
🎱 And	ersen / Lehrer																•	• •		
Ander		10		🐨 📑 🗱	28	<u>i</u>	&	1 🥑 🧑												
	KILE Nwo	154	18/st	Lehre Each	Klasse(n)	Eachraum	Stamm	raum Tex	t Donn Std	Block	Fix (X)	lanore (ന	(2)	Schülergrunne	Mehnwö	chiakeit (R)		_
	Topeo Terp		0.00	- Constant Tuch	100000(1)	- addition	Catalin		- soppion	. Diolon	10.00	gnore (, (5)	(2)	oon naron grouppo	more we	orngroß (
		000	0.00																	

Vertretungsplanung Express - Normalform anzeigen

In der Vertretungsplanung wurde die aus dem Stundenplan-Modus bekannte Funktion im Vertretungsfenster und bei den Absenzen nachgezogen.

🕐 Ver																						
	🐹 🖘 陸	Bja 🛃	II V	<u>1</u>	7 🏖	** **	🔒 🝺	- 🙆 🐵	†				1	C						1		
Klasse	(n)	Von-Bis													R E	🗙 🖘 👺	Bo 😽	II V	K.	8 2		🥩 🙄
Alle	•	21.09.202	20 ~			10	~				-			K	la:							
		Woche	+ +				Offene Vert	rehungen.		1			Λ	l p		Normalforr	n anzeige	en				1 8 -
Class							0110110 1010	retangen	1				/	1		Fenstergröl	Be änderr	n, so dass seben sir	s alle			
Vtr-Nr	Art	Datum	Stunde	(Each)	Each	(Lehrer)	Vertreter	(Klasse(n))	Klasse n)	(Raum)	Raum	Text					macriza	Jerren Ja				Uttene
10	Vertretung	22.9.	2	EN		Cer	Gauss	4	4	R2a	R2a				ngss					/		6
11	Vertretung	22.9.	3	DE		Cer	New	2a	2a	R2a	R2a						00.0	Citariae	(1 0001	Fac	n (Lehi	ien \^
4	Vertretung	22.9.	3	DE		Callas	Curie	2b	2b	R2b	R2b			11	,	Vertretung	22.9.	2	EN		Cer	- C
12	Vertretung	22.9.	4	EN		Cer	Hugo	2a	2a	R2a	R2a			4		Vertretung	22.9.	2	DE		Cella	P C
5	Entfall	22.9.	6	MU		Callas		1b	1b	R1b				4		Vertretung	22.3.	4	ENI		Cana	
6	Entfall	22.9.	7	co		Callas		2a	2a	R2a				5	2	Fotfall	22.3.	6	MU		Cella	
7	Entfall	22.9.	8	co		Callas		7a	2a	R2a				6		Entfoll	22.0.	7	0		Collo	
8	Entfall	22.9.	9	AR		Callas		4	4	Ps2				7		Entfall	29	8	00		Calla	
9	Entfall	22.9.	10	AR		Callas		4	4	Ps2				k								>
20	Vertretung	23.9.	1	DE		Rub	Cer	1b	1b	R1b	R1b				Vt	r-Nr. 10					_	
13	Vertretung	23.9.	1	н		Hugo	Ander	3b	3b	R3a	R3a								Cito			
14	Vertretung	23.9.	2	GEC		Hugo	Calla	3a	За	R3a	R3a											
21	Vertretung	23.9.	2	DE		Rub	Curi	1b	1b	R1b	R1b											
15	Vertretung	23.9.	3	н		Hugo	Call is	4	4	R1a	R1a											
22	Vertretung	23.9.	3	PEB		*Rub	Notel	1a,1b	1a,1b	SH1	SH1											
23	Vertretung	23.9.	4	DE		Rub	Се	1a	1a	R1a	R1a											
16	Vertretung	23.9.	4	DE		Hugo	Arder	4	4													
17	Entfall	23.9.	5	EN		*Hugo		2a, 2b, 3a	2a, 2b, 3a	R1a												
24	Entfall	23.9.	5	EN		*Rub		2a, 2b, 3a	2a, 2b, 3a	R1a												
18	Entfall	23.9.	7	PO		Hugo	-	2a	2a	R2a												
19	Entfall	23.9.	8	PO		Hugo		2a	2a	R2a												
Vt	r-Nr. 10	÷							Cli	ass		✓ .::										



Untis GmbH Belvederegasse 11 A-2000 Stockerau Österreich

+43 (0)2266/62241-0 office@untis.at

www.untis.at