

# Untis Kalender

untis.com

# Inhaltsverzeichnis

I	Einleitung	3
1	Kalender - Jahresplanung	. 3
II	Allgemeines	3
1	Unterricht	. 3
	Jahresstunden	3
	Jahresstunden oder Wochenstunden	3
2	Kalender - Jahresplanung	. 6
	Enleitung	6
	Verteilen des Unterrichts auf Wochen	7
	Übersichtsfenster	8
	Automatische Aufteilung	9
	Prinzip	9
	Funktionen	10
	Verteilung fixieren	10
	Sperrungen	11
	Blockung	. 11
	Wochen fixieren	12
	Kalenderfolgen	12
	Stunden min-max	12
	Verteilung einer Woche kopieren	13
	Befristungen und Unterrichtsgruppen	13
	Stundenplanung	14
	Händisches Verplanen	14
	Kalenderfenster> Stundenplan	. 14
	Blockgrößen	14
	Jahresstunden in Stundenplan	15
	Jahresstunden in Wochenübersicht	. 16
	Jahresstunden im Planungsdialog	. 17
	Raumänderungen	20
	Kalender-Absenzen	21
	Handnabung	21
	vvarnmeidungen	24
	Automatisches verplanen (Optimierung)	25
	Diagnose	20

# Index

27

# 1 Einleitung

## 1.1 Kalender - Jahresplanung

Untis Kalender - Jahresplanung ist ein Stundenplanungssystem, das speziell auf folgende Anforderungen eingeht:

- die Verplanung von Jahresstunden in unabhängigen Terminen
- das Blockieren von Dozenten zu gewissen Terminen.

## 2 Allgemeines

## 2.1 Unterricht

#### 2.1.1 Jahresstunden

Der große Vorteil bei der Arbeit mit dem Kalendermodul besteht darin, dass es die Arbeit mit echten *Jahresstunden* erlaubt. Diese Jahresstunden können im Gegensatz zu Wochenstunden, in völlig unabhängigen Terminen verplant werden.



#### 2.1.2 Jahresstunden oder Wochenstunden

Verwenden Sie Wochenstunden, wenn die betreffenden Unterrichte Woche für Woche an der selben Stelle im Stundenplan verplant werden sollen und Jahresstunden, falls die Stunden unregelmäßig verplant werden.

#### Hinweis

Sie können Wochenstunden im Nachhinein in Jahresstunden umwandeln, wenn Sie in der Spalte Jst einen "\*" eingeben.

۲	Klasse	e 5a / Kla											٩	<b>F</b> -		×
: 5	a			- +			* 🗶	5 🕈 🄄	e 🐹	🍕 - 🕓 🛅	a 🗟 🗞	₽ 🔍	I 🖗 - 🕯	ê 🙆 🗸		
U-	Nr 🖽 I	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block	
96			3 🔊	4		New	D				5a		R5a			
97			🖏 15		23	Hugo	Mus				5a		R5a			
98			🖏 2	2	*	Ander	Ch				5a		R5a			
•	U-Nr	r [	98	÷		J.	Woc ahresstu dem Sie	henstunder unden umge in der Spal eingebe	n können ewandelt v te "Jst" ei en.	in werden inen "*"			Klasse		~	

Sind einige der Wochenstunden schon verplant, so erscheint folgende Frage:

Jahresstunden	×
Jahresstunden Verplante Stunden im ganzen Schuljahr: 20 Hochrechnung (verpl. und nicht verpl. Stunden) im ganzen Schuljahr: 40	
Optionen • Verplanten Stunden in Jahresstunden umwandeln • Hochrechnung (verpl. und nicht verpl. Std) in Jahresstunden umwandeln	
OK Abbred	hen

Option 1, Verplante Stunden in Jahresstunden umwandeln.

lst von einem 2-stündigen Unterricht bereits eine Stunde im Stundenplan verplant, so wird diese eine Wochenstunde in Jahresstunden umgewandelt. Im Beispiel unten sind dies 20 Jahresstunden, da das Schuljahr 21 Wochen hat und eine Ferienwoche darin liegt.

۲	5a - K	lasse 5	a Stun	denplar	n (Kla1	1)															-	- [	3	×
5a				-	÷ 4	<b>9</b>		<u> </u>	9	۹ 🐣		- 🐵	≣▼ .											
-	02.0	9.2019	~	- 8.9.2	2019		18	•																
											Sc	hulwocl	he											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
M	p-1	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
M	o-2																6						1	
M	p-3																2.201						1	
M	o-4																53.1						1	
M	o-5																019-						1	
M	o-6																12.2						1	
M	p-7																9						1	
M	o-8																						1	•
	_																							
																			Kla11 -	Klasse	11*		`	1.11

۲	Klasse 5a / Kl	asse										l i	- 41		×
5a			- 1			* 🐹	🗟 ኛ 🆢	e 🐹	🍕 - 🕓 🦉 🐹	. 🗟 &	₽ 🔍	🥑 🗋 - 🕴	i 🖗 🔮		
U-N	Ir 🗄 KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block	
96		<b>§</b> 4	4		New	D				5a		R5a			
97		🖏 23	4	23	Hugo	Mus				5a		R5a			
98				20	Ander	Ch				5a		R5a			
•	U-Nr [	98	*									Klasse			~:

Option 2, Hochrechnung: verplante und nicht verplante Stunden in Jahresstunden umwandeln.

Diese Option führt zu 40 Jahresstunden, 20 sind bereits verplant, 20 weitere sind noch zu verplanten.

(	🕒 Kla	isse 5a / Kla	asse											• •		×
	5a			- +			* 🔀	💐 ኛ 🆢	e 🐹	🕵 - 🕓 👿 🕷	. 🗟 🎗	₽ 🔍	🥑 🗋 - 🕴	🍦 🙆 🚦		
	U-Nr	± KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block	
	96		🔊 4	4		New	D				5a		R5a			
	97		🖏 23		23	Hugo	Mus				5a		R5a			
	98		🖏 20		40	Ander	Ch				5a		R5a			
					-											
[	▼ U·	-Nr	98	* *									Klasse			<b>~</b> .::

In beiden Fällen können die Jahresstunden nun als "einzelne Termine" verschoben werden.

😃 5a - K	(lasse 5	a Stun	denpla	n (Kla1	1)															-		×
5a			-	1	🚇 📑		<u>@</u> 🚈	) 🥩	۹ کې	\$ 🔒	- 🐵	≣▼ .										
▼ 04.1	11.2019	~	- 10.1	1.2019		18	•															
										Sc	hulwoc	he										<b>A</b>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Mo-1	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	
Mo-2																6						
Mo-3																501						
Mo-4																22:12						
Mo-5																19.						
Mo-6										Gþ						12.2						
Mo-7										-13-						<del>,</del>						
Mo-8																						
ļ																						•
																		Kla11 -	Klasse	11		<b>~</b>

Ģ	🕒 5a - I	(lasse 5	a Stun	denpla	n (Kla1																-		
	5a			-	1	<b>9</b>		🔒 🖉	9	۹ 8	•	- 👳	≣⊽ .										
	▼ 04.	11.2019	~	- 10.1	1.2019		18	•															
											S	chulwoc	he										<b>A</b>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	Mo-1	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	
	Mo-2																						
	Mo-3																201						
	Mo-4																22:12						
	Mo-5																19.						
	Mo-6										Ch						12.2						
	Mo-7																9						
	Mo-8																1						
ļ	<b>-</b> ···											1											
																			Kla11 -	Klasse	11		×:

## 2.2 Kalender - Jahresplanung

#### 2.2.1 Einleitung

Herzstück der Kalender - Jahresplanung ist das gleichnamige Fenster, das sie über "Module | Kalender - Jahresplanung" öffnen können. Sollten Sie bereits mit der Jahres-Perioden-Planung gearbeitet haben, so werden Ihnen die Gemeinsamkeiten der beiden Fenster sofort ins Auge springen. Der große Vorteil der Kalender - Jahresplanung liegt darin, dass Sie hiermit auf das Anlegen von und die Arbeit mit Perioden vollständig verzichten können.

Das Fenster ist prinzipiell zweigeteilt. Konzentrieren wir uns zunächst auf die Anzeige im linken Fensterteil, in dem eine Gesamtliste der Unterrichte der Schule zu sehen ist.

Zu jedem Unterricht können Details wie Unterrichtsnummer, Fach, Klasse, die Anzahl der Studenten, etc. ein- und ausgeblendet werden.

🐣 Kalen	der - Jahresplanu	ing																			-		^
- 🕞 😼	4 💥 🗐 🗝	1 7 - 7	🙀 🐂 🎂 🧑 02.09.2019 🗸 26.0	1.202	0 🗸 🔘 🔘 🚬																		
Schulwo	che: 6 Unterricht:	76																					
7.10 13	3.10.2019	Geplant: 0																					
Schultag	e: 6	Verplant: 0																					
Wochen	std.: 45 (100%)																						
		1					Internet					Velo ele e											_
Unt	E-	10-	1	_	D	U. Calar	Janress	unden	Carl	0#	1/-1	vvocne	nstund	ien 2		F	0	7	0	0	10		<u></u>
Summe	ra.	nud.	Le.				2025	minemax	100	2726	vµ. 20	16	15	15	10	10	12	12	0	9	0	7	
G	Ch Mat E D	2a 2h 3a	Callas Gauss Ander Rub Hugo Nobel 2	$\checkmark$	Summenzeile		20		20	3/20	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	
11	Giritinat, E, D	1a 1b 2a 2b	Hugo	_			40		20	10	0	4	4	4	4	2	-	4			~	-	- 11
7	VAR Tur	1a, 10,28,20	Ander Grupp Curio	~	Unterricht		40		24	22	0	-	-	-	-	-		-		-		-	
72	SportM Sportk	10,10	Arist Pub	~	Fach		60		2	50	0	2		_				-					
70	Sportin, Sportin	16,10	Ander	$\checkmark$	Klasse		20		2	10	0	2	2	_			_						
76	Sportk SportM	26.25	Pub Ariat	~	Lehrer		20		2	50	0	_	2	2			_						
81	Twikk	26,26 26,28	Curie Ander	~	Raum		40		2	37	0			-	2				-+				
94	Gz	20,20 2a.2h	New		Anzahl Studenten		20		3	17	0			_		2			-+				
13	Ke Mue	20,20 2a 2h	Callae Ander		Anzanii Studenten		40		3	37	0				_	5	2		-+				
76	SportM SportK	3a,3b	Ariet Rub	~	U-Folge		60		0	60	0						-		-+				
79	Wk Hw	3a 3b	Ander Curie		Beschr.		40		0	40	0	-			-			-	-	-		-	
31	Mat	1a	Arist		Fachgruppe		100		0	100	0	-			-				-	-		-	
33	F	1a	Arist	~	Jst. gesamt		100		0	100	0	-			-		-		-	-		-	
35	Mus	1a	Callas	~	min-max Geplant		40		0	40	0	-			-		-		-	-		-	
39	Ke	1a	Callas	~	Jst. geplant		40		0	40	0			-					-	-		-	~
<					let offen																	3	2
P				Ĭ.	Jst. offen	_																_	
				$\checkmark$	Jst. verplant																		

In den weißen Spalten werden die einzelnen Schulwochen dargestellt. Eine dunkle orange Schattierung einer Spalte bedeutet, dass die betreffende Woche zur Gänze in einem Ferienbereich liegt, eine etwas hellere Schattierung, dass einzelne Tage der Woche Ferien sind.

Die Jahresstunden können durch einfaches Eintragen auf die einzelnen Unterrichtswochen aufgeteilt werden. Wenn Sie die Maus über eine Zelle bewegen, werden Ihnen nun im aktuellen Unterricht weitere Informationen angezeigt. Neben den Informationen, wie viele Stunden verplant bzw. noch offen sind, wird bei gefärbten Zellen auch der Grund für die Färbung angegeben.

🎱 Kaler	der - Jahresplanu	ing																							-		×
Schulw 4.11 1 Schulta Wocher	(B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	t: 73 Geplant: 0 Verplant: 0	26.01.2	<u>120 -</u> Ø O -																							
						Jah	resstunden				Woo	henst	unden						(								^
Unt.	Fa.	Kla.	Le.	Rm.	U-Folge	4.	min-max	Gepl.	Off.	Vpl.	1	2	3	4	5	6	7 8	9	Unter	richt 7	3 / Scl	ulwoc	he 10	16	17	18	3
Summe						925		139	3786	19	7	0	7	7	7	7	7 7	7	Gesam	t: 60 Js	t			6	7	7	1
6	Ch,Mat,E,D	2a,2b,3a	Callas, Gauss, Ander, Rub, Hugo, Nobel, ?-1	R2a,R2b,R3a,Ps1,Ps2		20		0	20	0									Geplan	t: 0							
11	Gw	1a,1b,2a,2b	Hugo	R1a		40		0	40	0									Verplu								
7	Wk,Tw	1a,1b	Ander, Gauss, Curie	Werkr, Twr		22		C	22	0	)								Abw.Le	e.: Arist	(100 %	6)	J				
73	SportM,SportK	1a,1b	Arist, Rub	Th2,Th1		60		C	60	0	)								N								
78	Wk	1b,3b	Ander	Werkr		20		0	20	0					-	-			45								1
75	SportK,SportM	2b,2a	Rub, Arist	Th1,Th2		60		0	60	0					-	-											
81	Tw,Wk	2b,2a	Curie, Ander	Twr,Werkr		40		0	40	0					-	-											
94	Gz	2a,2b	New	R2a		20		0	20	0					-	-											
43	Ke,Mus	3a,3b	Callas, Ander	R3a,Ps1		40		0	40	0					-	-											
76	SportM,SportK	3a,3b	Arist, Rub	Th2,Th1		60		C	60	0	)																
79	Wk,Hw	3a,3b	Ander, Curie	Werkr,Kü		40		C	40	0	)													-	-		1
31	Mat	1a	Arist	R1a		100		C	100	0	)													-	-		4
33	E	1a	Arist	R1a		100		C	100	0	)													-	-	-	-
35	Mus	1a	Callas	R1a		40		0	40	0														-	-	-	-
39	Ke	1a	Callas	R1a		40		0	40	0														-	-	-	. ~
<																										>	

Prinzipiell wird im Fenster "Kalender - Jahresplanung" wöchentlicher Unterricht, Jahresunterricht und periodischer Unterricht (Unterrichtsgruppen) dargestellt.

#### 2.2.2 Verteilen des Unterrichts auf Wochen

Sie können einzelne Jahresstunden den verschiedenen Wochen zuordnen, indem Sie einfach die Anzahl der Stunden, die in einer bestimmten Woche verplant werden soll, in die entsprechende Spalte eintragen.

Ein gelber Hintergrund bedeutet dabei, dass noch nicht alle Stunden, die für diese Woche *ge*- plant sind, tatsächlich schon im Stundenplan *ver*- plant sind.

۲																																		
1	📲 🚷 🗶 🔳	-11 7		i leg	1	💩 🧔	02.09.2019	9 ~ 26.0	1.2020	~ (	0.																							
30. Sci Wo	hulwoche: 5 Unterno 9 6.10.2019 hultage: 6 hohenstd.: 45 (100%)	ht: 33 Geplar Verpla	nt: 2 nt: 1													ler weiße n dieser	e Hinter Woche	grund b bereits	edeut alle S	et, dass Stunden	٦													[
						Jahress	stunden				Wocher	nstunden				im St	undenp	ian verp	iant s	inu.	1												^	
Unt.	Fa.	Kla.	Le.	Rm.	U-Fo	Ges.	min-max	Gepl.	Off.	Vpl.	1	2	3		4	9	7		0	-	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Sum	m					3768		176	3592	19	9 13	11	13	1	1	13		9	9	9	9	7	7	7	7	7	0	7	7	7	7	7		
31	Mat	1a	Arist	R1a		20	)	20	0	4	4	. 4	4		4	4	-										-							
33	E	1a	Arist	R1a		23	1	16	7	1	2		2		-	2	2	2	2	2	2						-							
35	Mus	1a	Calla	R1a		40	)	0	40	0	)																-							
39	Ke	1a	Calla	R1a		40		0	40	0				-		_											-							
46	Rel	1a	Nobel	R1a		40		0	40	(	Der g	elhe Hin	teranina	d hede	utet di	ass hei											-							
53	D	1a	Rub	R1a		100		0	100		diese	m Unter	richt in	dieser	Woch	e noch											-							
63	Bio	1a	Cer	R1a		40		0	40		nicht	alle Stu	nden ve	rplant	worder	n sind.																		
7	Wk,Tw	1a,1b	Ander	Werk		22		0	22		_						_																	
73	SportM,SportK	1a,1b	Arist,	Th2,T		60		0	60	0					_	_																		
11	Gw	1a,1b,2a	Hugo	R1a		40		0	40	0																								
2	Ке	1b	Calla	R1b		60		0	60	0																							~	J



#### 2.2.3 Übersichtsfenster

Die rechte Seite des Kalender-Fensters bietet Ihnen einen Überblick über die Belastung der Klassen, Lehrer und Studenten, respektive die Ausnutzung der Räume in den einzelnen Schulwochen.

In der Spalte "Ideal" wird der (errechnete) Durchschnittswert eingeblendet. Der rote Hintergrund in den einzelnen Wochenspalten deutet auf eine Überbelegung, grün auf eine Unterbelegung der Elemente hin.

🐣 Kal	ender	- Jahre	splanu	ung																					-	
ं 🔂 ब	) 	×	<b>I</b> –	3 7	- 7		1	i	} 🙆	02	2.09.2	019	~ 2	5.01.2	020 🗸	. 0	) 🔘 ,									
Klas	sse(n)		<b>.</b>																							
	Jahre	sstund	en			Wool	henst	under	n																	
Name	Ges.	Gepl.	Off.	Vpl.	Ideal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Sum	r 4290	4290		24		217	217	217	216	215	216	216	216	212	211	211	211	213	213	213	0	226	230	208	206	206
1a	425	425		5	28	22	22	22	22	23	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21		20	20	20	20	20
1b	582	582			29	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	28	28	28		28	28	28	28	28
2a	640	640			32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	30	30	32	32	32		39	41	30	29	29
2b	640	640			32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	30	30	32	32	32		39	41	30	29	29
3a	640	640			32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		32	32	32	32	32
3b	600	600			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		30	30	30	30	30
4	620	620			27	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31
5a	143	143		19	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		7	7	7	7	7

### 2.2.4 Automatische Aufteilung

#### 2.2.4.1 Prinzip

Um Unterricht automatisch auf die einzelnen Schulwochen aufteilen zu lassen, öffnen Sie das Optimierungs-Fenster über die Schaltfläche <Optimieren>.

Optimierung - Jahresplanung		×
Gewichtung		
Bitte überprüfen Sie die Gewichtungseinstellungen unter 'Gewichtung->Jahresplanung'	Gewichtung	]
Optimierung starten		

Wichtig ist, dass Sie zunächst geeignete Gewichtungseinstellungen vornehmen. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche <Gewichtung>.

😃 Gewichtung		- □ >	<
Lehrer 1	unwichtig extrem	n wichtig	
Lehrer 2		Wochenstunden für Klassen gleichmäßig verteilen.	
Klassen	· · · · · · ·	Wochenstunden für Lehrer gleichmäßig verteilen.	
Fächer	· · · · · · ·	Wochenstunden für Räume gleichmäßig verteilen.	
Hauptfächer		Wochenstunden für Studenten gleichmäßig verteilen.	
Räume	· · · · · · ·	Stunden in verschiedenen Wochen ähnlich verplanen	
Stundenverteilung			
Zeitwünsche			
Jahresplanung			
Analyse			
		Ok Abbrechen Übernehmen	

Die Grundannahme der automatischen Verteilung der Jahresstunden auf die einzelnen Wochen ist die, dass jeder Unterricht möglichst gleichmäßig über das Jahr verteilt werden soll. Über die Belastung der Lehrer, Klassen, Räume und Studenten werden keine Annahmen gemacht.

Aus diesem Grund ist es essentiell, dass Sie die Gewichte für gleichmäßige Verteilung der Stunden für die einzelnen Elemente hier entsprechend Ihrer Erwartungen eingeben.

Die Möglichkeiten gewisse Wochen zu sperren, Unterricht zu blocken oder minimale/maximale Stundenzahlen pro Woche einzugeben, sind im wesentlichen mit denen der Jahres-Perioden-Planung ident. Lesen Sie die Details deshalb bitte im gleichnamigen Kapitel nach.

#### Hinweis

Die Gewichtung für die Optimierung der Kalender - Jahresplanung kann man auch über "Planung | Gewichtung" öffnen.

#### 2.2.4.2 Funktionen

2.2.4.2.1 Verteilung fixieren

Mit der Funktion <Verteilung fixieren> können Sie eine händisch eingegebene Stundenverteilung dauerhaft bewahren.

🌰 ка	alender - Jahrespla																							
1	4 🗶 🗐	-1 🟹	- 🐨	La la	-	💩 🍪	02.09.2019	~ 26.0	1.2020	~ (	0.													
Sch	woche: 5 Unterrio	cht: 81																						
30.9	- 6.10.2019	Geplan	t: 2																					
Schu	ultage: 6	Verplar	nt: 0																					
vvoc	nensta.: 40 (100%)																							
			_																					_
	-			-		Janress	tunden				woone	nstunden	-		-		-					10		^
Unt.	Fa.	Kla.	Le.	Rm.	U-Fol	Ges.	min-max	Gepl.	O <del>II</del> .	Vpl.	1	2	3	4	5	6	/	8	9	10	11	12		
Summ						3768		236	3532	50	18	3 23	21	23	34	15	9	7	9	7	7	7		
6	Ch,Mat,E,D	2a,2b,3a	Calla	R2a,F		20		16	4	0	2	2 2	2	2	4	2			2					
11	Gw	1a,1b,2a	Hugo	R1a		40		12	28	1	2	2 2	2	2	2	2								
7	Wk,Tw	1a,1b	Ander	Werkı		22		9	13	0	1	2*	2*	2*	2*									
73	SportM,SportK	1a,1b	Arist,	Th2,T		60		9	51	0	11	2*	2*	2*	2*									
78	Wk	1b,3b	Ander	Werkı		20		11	9	0	11	2*	2*	2*	4*									
75	SportK.SportM	2b.2a	Rub.	Th1.T		60		9	51	0	1*	2*	2*	2*	2*									
81	Tw.Wk	2b.2a	Curie	Twr.V		40		4	36	0					.2*	2								
94	Gz	2a 2b	New	R2a		20		7	13			2			2								_	1
43	Ke Mus	3a 3h	Calla	R3a F		40		0	40	- 0														
76	SportM SportK	2= 2h	Ariet	Th2 T		60		0	60	0	-(	Fixierte S	Stunden	werden	im 🗋				-					
70	We Live	2= 25	Ander	Alaska		40		0	40	0		Übersicht	sfenster	mit eine	em 🚽									
21	VVK,FIW	3d,3D	Ander	vverki		40		0	40	0		"*" g	ekennze	ichnet	J									
31	Mat	Ia	Arist	Ría		20		4	16	4		_	_	_										۷.
<																							>	

#### 2.2.4.2.2 Sperrungen

Mit Sperrungen können Sie die Zuteilung von Stunden bestimmter Unterrichte auf bestimmte Wochen unterbinden.

🙆 x	alender - Jahrespla																						
16	4 🛯 🗶 🔳	7	- 7	4	The second secon	وہ 😨	02.09.2019	~ 26.0	.2020	~ (	0.												
Sci	ulweche: 5 Unterrie	cht: 33																					
30.9	6.10.2019	Geplan	it: 0																				
Sch	ultage: 6	Verplar	nt: 0																				
Wo	chenstd.: 45 (100%)																						
	-																						
						Jahress	tunden				Wocher	stunden											^
Unt.	Fa.	Kla.	Le.	Rm.	U-Fol	Ges.	min-max	Gepl.	Off.	Vpl.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Sumr	r					3726		206	3520	19	1	0	1	1	1	1	1	17	20	19	25	23	
6	Ch,Mat,E,D	2a,2b,3a	Calla	R2a,F	1	20		18	2	0	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	4	2	
11	Gw	1a,1b,2a	Hugo	R1a		40		15	25	0	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	2	2	
7	Wk,Tw	1a,1b	Ander	Werk		22		15	7	0	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	
73	SportM,SportK	1a,1b	Arist,	Th2,T		60		15	45	0	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	
78	Wk	1b,3b	Ander	Werk		20		17	3	0	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	
75	SportK,SportM	2b,2a	Rub,	Th1,T					_	0	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	
81	Tw,Wk	2b,2a	Curie	Twr,V		Die	se Unterric	hte dürfe	n nich	t in 💧	-	-	-	-	-	-	-				2	2	
94	Gz	2a,2b	New	R2a			den ersten	7 Schulv	vochen			-	-	-	-	-	-	2	2		2	2	
43	Ke,Mus	3a,3b	Calla	R3a,F			verpla	nt werdei	n.			-	-	-	-	-	-						- I
76	SportM,SportK	3a,3b	Arist,	Th2,T		00		v		0		-	-	-	-	-	-						
79	Wk,Hw	3a,3b	Ander	Werk		40		0	40	0	-	-	-	-	-	-	-						
31	Mat	1a	Arist	R1a		20		0	20	0	-	-	-	-	-	-	-						
33	E	1a	Arist	R1a		23		0	23	0	-	-	-	-	-	-	-						-
35	Mus	1a	Calla	R1a		40		0	40	0		-	-	-	-	-	-						-
39	Ке	1a	Calla	R1a		40		0	40	0		-	-	-	-	-	-						~~
<																						,	>

#### 2.2.4.2.3 Blockung

Geblockter Unterricht soll in aufeinander folgenden Wochen verplant werden (ohne Pausen dazwischen).



#### 2.2.4.2.4 Wochen fixieren

Die Schaltfläche <Wochen fixieren> bietet die Möglichkeit die Stundenpläne in einzelnen Wochen "einzufrieren", sodass sie von der Stundenplan-Optimierung nicht mehr geändert werden.

	alender - Jahresol	anung																												-		×
1	≪i {i 💥 🗐		· - 7	6 4	1	🕹 🧑	02.09.2019	9 🗸 26.01	.2020	~ 0	0.																					
2.1 Sch Wo	nuwoche: 14 vote 2 8.12.2019 nultage: 6 chenstd.: 45 (100%)	Geplar Verplar	t: 1 nt: 0																Fix	ierte W nem "*"	ochen v gekenn	verden r zeichne	mit at.									
						Jahres	stunden				Wochens	tunden			1	-				_		CONT.		-								^
Unt.	Fa.	Kla.	Le.	Rm.	U-Fo	d Ges.	min-max	Gepl.	Off.	Vpl.	1	2	3	4	5	6*	7*	8-	9*	10*	11*	12*	13*	14*	15	16	17	18	19	20	21	
Sum	rr					3668	3	3668	0	0	186	186	186	185	185	103	185	183	183	183	185	184	184	184	183	0	183	181	181	181	181	
6	Ch,Mat,E,D	2a,2b,3a	Call	s R2a,	F	20	)	20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	
11	Gw	1a,1b,2a	Hug	R1a		40	)	40	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	
7	Wk,Tw	1a,1b	And	er Werk		22	2	22	0	0	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.											
73	SportM,SportK	1a,1b	Aris	Th2,1	r	60	)	60	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	
78	Wk	1b,3b	And	er Werk		20	)	20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	
75	SportK,SportM	2b,2a	Rub	/ Th1,1	r	60	)	60	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	
81	Tw,Wk	2b,2a	Curi	e Twr,\	1	40	)	40	0	0	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.		2.	2.	2.	2.	2.	
94	Gz	2a,2b	New	R2a		20	)	20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	
43	Ke,Mus	3a,3b	Call	s: R3a,	F	40	)	40	0	0	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.		2.	2.	2.	2.	2.	
76	SportM,SportK	3a,3b	Aris	; Th2,1	r	60	)	60	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	
79	Wk,Hw	3a,3b	And	er Werk		40	)	40	0	0	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	-	2.	2.	2.	2.	2.	
31	Mat	1a	Aris	R1a		20	)	20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	
33	E	1a	Aris	R1a		23	3	23	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	-	1,	1	1	1	1	
35	Mus	1a	Call	s R1a		40	)	40	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	
0.00	1.00		0.0									~	-	~	~	~	~	~	~	~			~	~			_	-	_	_	-	

#### 2.2.4.2.5 Kalenderfolgen

Kalenderfolgen bieten eine Möglichkeit, bei der Kalenderoptimierung festzulegen, dass gewisse Unterrichte sequentiell verplant werden. Manchmal muss beispielsweise ein Theorie-Unterricht abgeschlossen sein, bevor die Stunden des Praxis-Unterrichtes verplant werden.



2.2.4.2.6 Stunden min-max

Verwenden Sie das Feld "min-max" um anzugeben, wie viele Stunden eines Unterrichts mindestens bzw. höchstens in einer Woche geplant werden dürfen.

6	i (ii 🐹 🗐 🕤	a 💎 -		1 🐐 🐵	Ø 02.09.2	2019 🧹	26.01.2	20 🗸	00.												
Schulv 2.12 Schulta Woche	voche: 14 Unterrich 8.12.2019 age: 6 Instd.: 45 (100%)	nt: 81 Geplant: Verplant:	0																		
					Jahresstu	nden			Wochens	tunden						_					
nt.	Fa.		0. 1		in-max	Gepl.	Off.	Vpl.	1	2	3	4	5	6*	Verstöße gegen diese	12	13*	14*	15	16	17
umme	h	⊓ier gebe zw. mavi	imale Sti	e minimale Indenanza	e, abl	7	9 360	Э О	3	6	6	6	6	8	Vorgabe werden rot mit	8	6	0	0	0	0
	Ch,Mat,E,D	pri	Woche	ein.		1	1	9 0	1	2	2	2	2	2	zwei !! gekennzeichnet.						
	Gw	-				1	1 2	9 0	1	2	2	2	2	2							
	Wk,Tw	1a,1b	Ander, C	3 Werkr		1	3	9 0	1	2	2	2	2	4							
3	SportM,SportK	1a,1b	Arist, R	u Th2,T	2-4	1	1 4	90							11 2	4 2	2				
В	Wk	1b,3b	Ander	Werkr	2-4	1	1	9 0							1!! 2	4 2	2				
5	SportK,SportM	2b,2a	Rub, Ari	is Th1,T	2-4	1	1 4	9 0							2 2	4 2	1!!				
1	Tw,Wk	2b,2a	Curie, A	Twr,M	2-4	1	1 2	9 0							2 2	4 2	1!!				
4	Gz	2a,2b	New	R2a	2-4		0 2	0 0													
3	Ke,Mus	3a,3b	Callas,	/ R3a,F		1	0 4	0 0													
6	SportM,SportK	3a,3b	Arist, R	th2,T			0 6	0 0													
9	Wk,Hw	3a,3b	Ander, O	Werkı		1	0 4	0 0												-	
1	Mat	1a	Arist	R1a		1	0 2	0 0												-	
3	E	1a	Arist	R1a		1	0 2	3 0												-	
5	Mus	1a	Callas	R1a		1	0 4	0 0												-	
-	1.0						a .												_		

2.2.4.2.7 Verteilung einer Woche kopieren

Sie können im Kalenderfenster auch mit einem Klick auf die Überschrift ganze Spalten markieren. Über Kopieren und Einfügen können Sie so leicht und schnell die Verteilung einer Woche auf eine andere Woche übertragen.

🙆 Kale	ender - Jahresplani	ung																												-	-		×																
ं 🔒 🛛	i (i 💥 🗐 =	a 👻	- 🐨 🖡	41	1	6	02.0	09.2019 🗸	/ 26.0	1.202	0 ~	0	0.																																				
Schult	woche: 14 Unterrich	ht: 63																																															
2.12 -	8.12.2019	Geplant	0																																														
Schultz	age: 6	Verplant	0																																														
WOCH	Bristo 40 (100%)																- 5	btrg	+ (	2																													
		72		·	-		ahron	otundon						11/ook	opphys	dan	_	-0		-	5/40	· 30.9	20.19	. 6 10 3	019								-11																
Unt	E	14	10	D		LEAL O	lan es	minum		aal	0#	v	4	11001	1	2			4			-		7		9	10	1		12	12	2	14																
Cumme	10.	190.	LO.			-TOLC	426	E INTERNA		4. 4	1 .	. •	. 0		0	-			-		ĸ	0		0	0	0	0	- 1		0		0																	
11	Gw	1=15	a Hugo	P	1.		425	n		-		37	0		0	0			0	-	2	0		0	0	v				•		0	-																
7	WA Tw	1a 1b	Ander	C W	larks		25	2				18	0							- 1	4 1		-		_	_	-		-	-	Lab							Jafaal	h a sa shi		 			 					
73	SportM SportK	1a 1h	Arist I	R T	h2 T		60	0 2.4				58	0								2	11-1	-	c.		10-			0		Jan	ressu	unden			~#	161	Woo	nenstu	nden	2			0	7		_	0	10
31	Mat	1a	Arist	R	1a		20	0		, i		14	0							- 1		Onc	_	ra.		Nd.	-	8.	run,	0.00	a Ges	405	min-ma	K Cet		242	vpi.		0	4	3	-	41	0	- 0			2	0
33	F	1a	Arist	R	1a		23	3		- 2		19	0									11	× .	G		1- 1-			D1-			420			6	24			0	0	•	0	-+1					2	0
35	Mus	1a	Callas	R	1a		40	0		-	,	33	0								7	7		lafe Tou		1a, 10,		ugo adar (	Tyrid Vefeelo	-		22			0	14								- 5	strg	$\pm V$		-	
39	Ke	1a	Callas	R	1a		40	0		-	3	37	0								3	72	-	CoortM 0	and k	10,10		rist D	Th2 T	-		60 1	2.4		4	50							2					-	
46	Rel	1a	Nobel	R	1a		40	0		1		39	0								1	21		Mat Nat	porux	10.10	- 2	riet	D1s			20	2.4		12								-				-		
53	D	1a	Rub	R	1a		100	2		4		96	0								4	33		E		1.		riet	R1a			23			8	15					-	- 1	ž						
63	Bio	1a	Cer	R	1a		40	0		7	7	33	0								7	35		Mue		1a	- 2	allae	R1a			40			14	26						-	7					-	
																						29		Ke		1a	č	allas	R1a			40			6	24	0						3					2	
																						46		Rel		1a	Ň	obel	Ria			40			2	38							1					1	
																						53		D		1a	R	ub	Rla			100			8	92							4					4	
																						63		Bio		1a	c	er	Rla			40			14	26	0						7					2	
																						F	-																									-	
1.																																																	
																						<																											

Wenn eine Spalte markiert ist, können Sie mit einem Klick auf das Symbol mit dem -3 Zeitwunsch die ganze Woche sperren.

Tipp!

Wenn Sie nicht nur die Verteilung, sondern auch den Stundenplan mit kopieren möchten, wählen Sie auf der Registerkarte "Dateneingabe" den Menüeintrag "Einfügen | Erweitertes Einfügen".

🎒 Formate 🔹	Kommontara
🖺 Einfügen 🔹	Kommentare
🖺 Erweiterte	es Einfügen

2.2.4.2.8 Befristungen und Unterrichtsgruppen

Wenn Sie mit Befristungen, die von Unterrichtsgruppen oder Eingaben in den Feldern von-bis der Unterrichte stammen, arbeiten, so werden diese im Kalenderfenster farblich hervorgehoben.

🔅 к	lasse 1a (Ga	uss) / Klasse							1		-	×																					
U-Nr	🗉 KI,Le	Nvpl Std. Wst	Jst Leh	rer Fach	Kia	isse(n)	Fachra	um Stamm	nraum	Von	Bis																						
31		<b>S</b> 20	20 Aris	t Mat	1a			R1a		07.10.	22.1	2.																					
11	🎱 Kaler	nder - Jahresplanu	ing							_																					-		×
7	i 🔒 🍕	4 🗶 🚊 🤊	7	8 4	-	😸 🥝	02.09	.2019 🧹	26.01.20	20 🗸	00	) _																					
73	Schulw	oche: 12 Unterrich	t: 39																														
33	18.11	24.11.2019	Geplant: 0	1																													
35	Schulta	ge: 6	Verplant:	)											<b>\</b> .																		
39	wooner	18(040(1004)													2																		
46					_																												-1
53							Jahresst	unden				Wocher	nstunde	n																		- 14	A
63	Unt.	Fa.	Kla.	Le.	Rm.	U-Fol	Ges.	min-max	Gepl.	Off.	Vpl.	1		2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	31	Mat	1a	Arist	R1a		20			0	20	0																					11
	11	Gw	1a,1b,2a	, Hugo	R1a		40			0	40								_	_		_		_	_		_						
J	7	Wk,Tw	1a,1b	Ander, G	Werkr		22			0	22	0																					1
- 1								INV	m			* 1.0										_											

#### 2.2.5 Stundenplanung

#### 2.2.5.1 Händisches Verplanen

Die Untis Kalender-Planung bietet zahlreiche zusätzliche Möglichkeiten Stunden manuell in den Stundenplan zu setzen.

2.2.5.1.1 Kalenderfenster --> Stundenplan

Sie können Stunden aus dem Kalenderfenster direkt per Drag&Drop in den Stundenplan verplanen. Beachten Sie, dass der erste Klick in das Kalenderfenster das Datum im Stundenplanfenster entsprechend synchronisiert.



2.2.5.1.2 Blockgrößen

Im Fenster "Kalender-Jahresplanung" haben Sie die Möglichkeit über einen Doppelklick in einzelne Zellen die Länge der Stundenblöcke festzulegen, die in der jeweiligen Wochen im Stundenplan verplant werden sollen

													Blockung eingeben	×
Kale Kale Schulv 23.9 Schulta Woche	nder - Jahresplanu ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()	ng I 🛛 ぞ 👻 39 Geplant: 9 Verplant: 0	<b>7</b>	Ť	<del>@</del> (	3 02.0	9.2019 🗸	26.01.2020		00	Ŧ		U-Nr 39, Woche 4 Stunden gesamt: 9 Blockgröße: 3 Anzahl: 3 Hinzufügen Aktuelle Blockung: Blockgröße Anzahl Gesamt 3 3 9	
	-					Jahress	tunden				Woo	chensti	t	
Unt.	Fa.	Kla.	Le.	Rm.	U-Fol	Ges.	min-max	Gepl.	Off.	Vpl.	2.9	- 9.9 -	Alle markieren Markierte löschen	
11	Gui	1a 1a 16 2a	Arist	RIa D1-		20		20	0	1		4 4 2 2		
7	Wk Tw	1a, 10,2a	Ander (	Marke		40		30	20			2 2	Ok Abbrechen	
73	SportM SportK	1a 1b	Arist R	Th2 T		60	2-4	14	46	; 0				
33	E	1a, 10	Arist	R1a		23		3	20	0		-		
35	Mus	1a	Callas	R1a		40		3	37	7 0				
39	Ke	1a	Callas	R1a		40		11	29	0				
46	Rel	1a	Nobel	R1a		40		2	38	0			2	
53	D	1a	Rub	R1a		100		3	97	Dop	pelk	lick	3	
63	Bio	1a	Cer	R1a		40		0	40					
<													>	

2.2.5.1.3 Jahresstunden in Stundenplan

Sie können Jahresstunden auch direkt aus dem Unterrichtsfenster in einen (Wochen-) Stundenplan verplanen.



Die Woche, in die Sie die betreffende Stunde verplanen, stellen Sie dabei über die Zeitbereich-Einstellung des Stundenplans ein.

#### Hinweis Entplanen über <STRG>+Drag&Drop

Wenn im Stundenplan eine Jahresstunde entplant wird, wird die Zuordnung dieser Stunde auf die aktuelle Woche im Fenster "Kalender-Jahresplanung" standardmäßig beibehalten. Wenn Sie daher im Stundenplan auf eine andere Woche wechseln, verschwindet die entplante Stunde aus dem Bereich der nicht verplanten Stunden neben dem Stundenplan.

Wenn Sie eine Stunde per <STRG> + Drag&Drop im Stundenplan entplanen, wird auch die Zuordnung zu dieser Woche aufgehoben. Damit ist es direkt im Stundenplan leicht möglich, eine Stunde von einer Woche in die nächste zu verschieben.



2.2.5.1.4 Jahresstunden in Wochenübersicht

Sie können Jahresstunden auch verplanen, indem Sie den Unterricht aus einem Unterrichtsfenster in einen Wochenübersichts-Stundenplan (Format 11) ziehen.



2.2.5.1.5 Jahresstunden im Planungsdialog

Bei der Arbeit mit Jahresstunden gibt es im Planungsdialog einige zusätzliche Funktionen. In der Auswahlliste "Schulwoche" stellen Sie einerseits die Woche ein, die Sie bearbeiten wollen und andererseits sehen Sie auch die Anzahl der verplanten Stunden in dieser Woche (bezogen auf den aktiven Unterricht).

🕐 Unt.:7	/w	A Planu	ngsd	ialog																						Þ		•			×
i 🖳 🖳 ·	f	-s (	86	6	<b> </b> +2		<b>,</b> E	⊽ ₫	PG	) 8	1	<b>(</b> 11		1		ন্থ	ø	÷	Ŧ												
Unterricht			•	۸ /	N	licht	verp	lant	Υ	nfor	mati	on	Тн	listor	ie	Та	usch	nkett	en	⊳	0	]									
2 9 2019		•	•			l		7.4	k	a.	Le.		Fa.			~	S	tunde	en:			]									
26.1.2020	ſ	In de	er W	oche	e "2"	ist	derz	ceit 1	1	٦	Cal	las	Ch				360	Aller	icht												
Wk, Tw	L	Stun	ae a (U.	es a -Nr.	rtive 7) v	erpla	nter ant.	richt	s		Aris	st	Ma	t				verpl	. Std												
Multi De		7			ŕ	-					Hug	go	Gw		_			Nur	- 11 -												
C Schulwood	ig		and the second	7	32	(60)	)		1:	a	Aris	st	Spo	Mho	_			Woo	elle hen												
2/1	÷			$\vdash$	82	(20)	)		11	b	And	ter	Wk	-	-																
1				F,	54 12	(40)	, 		21	b h	Cur	, ie	Tw	лік	-																
3/1	ŝ			9	4 0	(20)	, )		2:	a	Ne	N	Gz		-																
5/1				1	3 0	(40)			2:	5	Cal	lae	K۵			Y	٧	rempl.	Std.											[	Ŧ
7/2						Мо	ntag							Dien	stag							Mittv	voch				[	Donn	erst	tag	_
8/1	.,		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
10/1	1b		0	_							191	191	191	191	191	i9i	191	i9i	1/1	191	1/1	171	101	!Z!	121 1	2!	!4!	101	!4!	!4!	13
12/1	der	Gau	0																												
14/1	rkr,	Twr	0																												
16/1																															
17/1																															
19/1 20/1																															
21/1	1																														
																															_

Bei Jahresstunden wird im Planungsdialog in der Spalte "Nvp" angezeigt, wie viele Stunden insgesamt und in der Woche noch zu verplanen sind.

🐣 Unt.:30 Planungsdialog	I								Þ	-		×
· 🗣 🔍 🐣 📓 🗟 🔒	60	* 🔍	▼ @	0 1	l 🖡 🗄	- 🛼 🙆 🔳	গ	🤣 🎂 🗸				
Unterricht 30	1	Nicht ver	plant	Info	rmation	Historie	Та	uschketten 🕨	٢			
2.9.2019 -	Unt.	Nvp	Zeit	Kla.	Le.	Fa.	^	Stunden: 3682	$\bigcirc$			
26.1.2020	53	5 (100)		1a	Rub	D		- Alle nicht				
Mat	2	3 (60)		1b	Callas	Ke		verpl. Std.				
	28	1 (20)		1b	Ander	His						
Multi-Drag	30	6 (120)	No. of Concession, Name	1	4.1.4	14-1		Insgesar	mt sind 120	Stund	en	
Schulwoche	36	1 (20)		1b	Callas	Mus		Unverpla Woch	ant, in der a ie allerding	iktuelle s nur 6	n	
	47	2 (40)		1b	Nobel	Rel		Week	ie allerallig	, nur o		<u> </u>
9.9.2019	54	5 (120)		1b	Rub	D						
	70	1 (20)		1b	Curie	Tw						
	18	2 (40)		2a	Hugo	His		verpl. Std.				
	38	1 (20)		2a	Callas	Mus						
	41	2 (40)		2a	Callas	Ke						
	48	2 (40)		2a	Nobel	Rel						
	63	2 (40)		1a	Cer	Bio						
	64	2 (40)		1b	Cer	Bio						
	59	4 (80)		2a	Cer	D						
	60	3 (80)		2a	Cer	E						
	90	4 (80)		2a	New	Mat						
	95	2 (40)		2a	New	Ph						
	34	5 (100)		2b	Callas	D						
	37	2 (40)		2b	Callas	Mus						
	42	2 (40)		2b	Callas	Ke						
		1	1				-					

Bei den <Einstellungen> zum Planungsdialog können Sie außerdem angeben, dass in der Liste der nicht verplanten Stunden nur jene Unterrichte aufgelistet werden sollen, bei denen in der aktuellen Woche noch Stunden unterzubringen sind.

Einstellungen	×
Schrift     Arial 9.0       Raster: Breite / Hoehe       120     Spaltenbreite in % (20 - 200 %)       100     Hoehe einer Zeile in %	Auswahl (Bereich)
(20 - 200 %) ✓ Fenster im Hintergrund Kalender: Nur nicht verplante der Woche anzeigen	<ul> <li>Stunde bis</li> <li>Studenten anzeigen</li> <li>DragDrop: mehrere Unterrichte</li> <li>Wenn nur 1 Zeile ausklappbar, Summenzeile nicht anzeigen</li> </ul>
Was wird in einer Stunde ange Fach	zeigt ? Klassen-Stunde
Klasse -	Lehrer-Stunde
Klasse -	Raum-Stunde
Fach -	Studenten-Stunde
Zusätzliche Informationen im N Klassen mit Studentenzahl Unterricht mit Studentenzahl Lehrer mit Studentenzahl	amensfeld Räume mit Kapazität
	Ok Abbrechen

2.2.5.1.6 Raumänderungen

Auch beim Raum-Zuordnungsfenster gibt es bei der Arbeit mit Jahresstunden einige Besonderheiten. So können Sie entweder einen Raum für die Stunden der ausgewählten Woche, oder aber für alle zukünftigen Unterrichtsstunden ändern.

😃 1a - K	lasse 1a (Gaus	s) Sti	undenpla	ın (Kla1)		   		×						
1a		-	- 🗄 🛛	🗿 👻 🧮	🔊 🔒 🖉	5 🖉 🔍 J	& 🗁	» *						
18.1	1.2019 🗸 🛓	)	2.11.2019		<b>18 •</b>									
	Montag	Die	enstag	Mittwo	chDon	nerst Frei	itag							
1	.SporArist T Rub T	Re	🔳 Rau	m zuordne	en / lösche	en								
2	Mus CallaR	.Spi	Unterrich	nt: 35: Stun	den:20 Mo	-2, Do-7			Anwer ) Unte ) Stun	nden a errichts ndenbl	Geände sst in alle	ert werden n Unterrich ab dem 18	die Räum Itsstunder 11	e 1
3	Bio Cer R1	D	R1a (36),	, Klassenrau	ım 1a				Alle	Stund	en			
4	Ke CallaR1	Ma	Stammrau	um:R1a derzeitigerl	Unterricht:			<ul> <li>✓</li> </ul>	Zusä Auch	tzliche Stune	en Raum zuord den der Folge-	lnen Wochen	~	
5		П	Unt.	Lehrer	Raum	Klasse(n)		M	ögliche	e Räu Pm	me:	Augus Sr	Reportet	
			35	Callas	R1a	1a	÷	•	i x i	RIII.	Ausw-Rill.	Ausw-Si.	Deset2t	
6										R1a	<ul> <li>✓</li> </ul>			
										R1b	~		~	
7										R2a	~		<ul> <li></li> </ul>	1
										R2b	<ul> <li></li> </ul>		× .	
8										R3a	<ul> <li></li> </ul>		<b>~</b>	
		-								Th1			<b>~</b>	
LNr I	ohr Eo Dro	_								Th2			<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	
35 0	allas Mus R	1a												
+3	rando, muo, ix	14				🗸 Raur	m zuordne	n	×	Ra	um löschen	S	chließen	
<														
				ł	Kla1 - Klass	se 1	~	:						

#### 2.2.5.2 Kalender-Absenzen

Bei einer langfristigen Jahres-Planung muss das Planungs-Team in der Regel auch darauf Rücksicht nehmen, dass manche Lehrer an ganz bestimmten Tagen bereits anderweitige Verpflichtungen haben. Die Stundenplan-Optimierung soll diese Tage insofern berücksichtigen, dass für die betreffenden Lehrer an diesen Tagen kein Unterricht verplant wird.

In der Kalender-Planung von Untis kann diesem Umstand mittels der *Kalender-Absenzen* Rechnung getragen werden.

2.2.5.2.1 Handhabung

Das Fenster Kalender-Absenzen wird mittels der gleichnamigen Schaltfläche im Fenster Kalender-Jahresplanung geöffnet.

🌰 Kale	nder - Jahresplanu	ing																								-	I		×
Schult 2.9 8 Schulta Woche	voche: 1 Unterricht .9.2019 	Geplant: 1 Verplant: 0			<u>ې چې</u>	<u>ک</u> 02.0	9.2019 🧹 🛛	26.01.2020	~	00	•																		
						Jahress	tunden				Wo	che	nstu	nde	n														
Unt.	Fa.	Kla.	Le.	Rm.	U-Fol	Ges.	min-max	Gepl.	Off.	Vpl.	1	2	3	4	5	6 7	7 8	9	10	11	12	13 1	4 1	5 1	6 1	7 18	3 19	20	21
31	Mat	1a	Arist	R1a		20		20	0	0	1	1	1	1	1	1 -	1		1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1
11	Gw	1a,1b,2a,	Hugo	R1a		40		40	0	) (	2.	2.	2.	2.	2.	2. 2	. 2.	2.	2.	2.	2.	2.	2. 2	2. 2	2. 2	. 2	. 2.	2.	
7	Wk,Tw	1a,1b	Ander, G	Werk		22		22	0	) (	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 2	2 1	1	1
73	SportM,SportK	1a,1b	Arist, Ru	Th2,T		60	2-4	60	0	0	2	2	2	2	2	2 2	2 4	4	4	4	4	4	4	4	2 2	2 2	2 2	2	4
33	E	1a	Arist	R1a		23		23	0	0	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	2 2	2 1	1	1	1
35	Mus	1a	Callas	R1a		40		40	0	0	2	2	2	2	2	2 2	2 1	2	1	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2
39	Ке	1a	Callas	R1a		40		40	0	0	2	2	2	2	2	2 2	2 2	1	2	2	2	2	2	2	2 2	2 1	2	2	2
46	Rel	1a	Nobel	R1a		40		40	0	0	2	2	2	2	2	2 2	2 1	2	2	2	2	2	2	2	2 .	1 2	2 2	2	2
53	D	1a	Rub	R1a		100		100	0	0	5	5	5	5	5	5 5	5 5	5	5	4	4	4	4	4	5 5	5 5	5 5	5	5
63	Bio	1a	Cer	R1a		40		40	0	0	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	1	1	2 2	2 2	2 2	2	2

In diesem Fenster können Sie für Lehrer (und auch für Klassen) Beginn- und Enddatum der Absenz eingeben.

🐣 Kaler	nder - Absenz	en				-	□ ×
1 🛛 📑	Ӿ 👻 🋓	v 🕹 🗋 v	۵	1:54 <sub>+</sub>			
Von-Bis 02.09.2 Mo	s 2019 V 🖬	30.09.2019 Mo 4	✓ +	9 Tage			
Lehrer (3	3) Klassen (0)	Räume (0)					
AbsNr.	Lehrer	Von TT.MI⊱	ab St.	Bis TT.MM.	bis St.	Text	
4	Arist	16.09.	1	16.09.	8	Seminar	
2	Gauss	16.09.	1	22.09.		Skikurs	
3	New	17.09.	1	17.09.	8	Fortbildung	

Die Absenzen werden - bei geeigneten Einstellungen - auch im Stundenplanfenster angezeigt.

🎱 An	der	- And	erser	n, Hai	ns Ch	ristia	in St	unde	enpla	ın (l	Leh20	)																									-			×
Ander					-	ŧ	1				3 4		0	5 8		ò -	ø																							
- 1	6.09	.2019	~	•	21.9	2019				18	-	Leh	irer zu	ı Klas	se /	Fach	•	[]																						
				Мо	ntag							Dien	stag							Mitty	voch						D	onne	rstag	1						Frei	tag			
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Gauss	5			Sk	ikurs							Ski	kurs							Ski	kurs							Skił	urs							Skik	urs			
New												Fortb	ildun	9																										
Hugo																																								
Ander	r								1b.										1	la.																				
Arist				Se	minar																																			
Calla						2b													3	la.																				
Nobel																																								
Rub																																								
Cer																																								
Curie																																								
																																			_					
,																									Elen	entf	ilter	_	_	_	~	]	Let	120 -	Lehr	er 20'	*			<b>√</b> :

#### Hinweis

Kalender-Absenzen können übrigens auch aus dem Fenster "Stammdaten | Lehrer" (oder Klassen) über den Schuljahreskalender eingegeben werden.

٢	Lehrer ,	/ Lehrer						<b>D</b> -		×
1 A	nder		•		📑 💥 🖺	۳ 🛓	** 👌		<b>b</b> -	>> *
	Name	Nachname	Raum	HohlStd. soll	Std./Tag	Mitt-pause	Titel	Vorname		
	Gauss	Gauss		0-3	2-6	1-2	Dr.	Carl Friedrich		
	New	Newton		0-1	4-6	1-2	Sir	Isaac		
	Hugo	Hugo		0-1	4-7	1-2		Victor		
	Ander	Andersen		0-1	4-6	1-3		Hans Christian		
	Arist	Aristoteles		0-1	4-6	1-2				
	Callas	Callas		0-1	4-6	1-2	Maestra	Maria		
	Nobel	Nobel		0-1	4-6	1-2		Alfred		
	Rub	Rubens		0-1	4-7	1-3		Paul		
	Cer	Cervantes		0-1	4-7	1-2		Miguel		
	Curie	Curie		0-1	4-7	1-3	Madame	Marie		
•	]						Lehrer (Le	h)*	`	:

🕘 A		auss																																												
	Ø Dai Kal	tum: ende	Mo erwo	2.9.3 oche	201	9				Ui Fe	nten eiert	richt: ag	sfrei			1	.ege Schu	ende Iljah	e nr			<u>Fer</u>	<mark>ien</mark> Abs	enze	en			Feie	erta Freie	<mark>g</mark> Tag	e		v	/och	ene	nde	•									<b></b>
		Mo	Di	Mi	D	F		3	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	S:	- 5	0	10	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	L L	Skiku	urs )	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	-
	September	1110								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							
2010	Oktober		1	2	-	3 4	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2 1	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	26	27	28	29	30	31											
2019	November						1	2	3	4	5	6	7	8	: :	9 1	0	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						
2020	Januar			1	1	2	3	4	5	6	- 7	8	9	10	) 1	1 1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26															
[																																(	Dk		A	bre	cher	ı	0	bema	ahme	;				
4																																													Þ	-

#### 2.2.5.2.2 Warnmeldungen

Wenn Sie in der Kalenderplanung eine Absenz für einen Lehrer eingeben, der zum betreffenden Zeitpunkt verplant ist, erscheint ab sofort eine Warnmeldung. Über diese können Sie die Situation so akzeptieren oder die obsolet gewordenen Stunden entplanen lassen.



Wenn Sie eine Kalender-Absenz für einen Raum eingeben, wird geprüft ob der Raum in dieser Zeit verplant ist. Falls ja, kommt eine Meldung, in der Sie entscheiden können, ob die kompletten Stunden

entplant, nur der Raum gelöscht oder gar nichts weiter passieren soll.

🚱 Kalender - Absenzen 🗧 🛛	⊐ ×
i 🗄 📑 🗱 🏹 🏂 & 🗋 - 🎂 🛍 🛤 .	
Von-Bis 09.09.2019 ~ Mo	
Lehrer (0) Klassen (0) Räume (1)	Jahresstunden entplanen
Abritr.         Raum         Von TT.MM.         ab St.         Bis TT.MM.         bis St.         Text           12         R1a         09.09.         1         09.09.         8	Folgende Unterrichte haben verplante Jahresstunden im Absenzbereich. 53 (1a, D, Rub), 63 (1a, Bio, Cer)
	Was soll mit diesen Stunden passieren?
	Stunden entplanen
	O Raum entplanen
	() Abbrechen
	Ok

#### 2.2.5.3 Automatisches Verplanen (Optimierung)

Sobald Sie die Optimierung über "Planung | Optimierung" starten, werden alle (nicht-fixierten) Unterrichtsstunden, egal ob Jahresstunden oder Wochenstunden, automatisch verplant.

In Bezug auf die Jahresstunden folgt Untis dabei folgender Logik:

- verteilte Stunden, die im Kalenderfenster nicht fixiert sind, werden neu verteilt.
- Verteilungsbedingungen, die im Kalenderfenster eingetragen sind, werden von der Stundenplanoptimierung berücksichtigt - auch wenn keine Stunden im Kalenderfenster eingetragen sind. (Zum Beispiel "geblockter" Unterricht.)
- Kalender-Absenzen von Klassen und Lehrern werden vollständig berücksichtigt.

Hier nochmals eine Zusammenfassung aller Symbole, die im Kalender-Jahresplanungsfenster auftauchen können.

Schulwoche:       12 <th12< th="">       12       12</th12<>	×
Schulwoche: 12 Unterricht: 39 18.11 24.11.2019 Schultage: 6 Wochenstd:: 45 (100%)       Geplant: 0 Verplant: 0       Die Verteilung dieser Stunden ist fixiert. Die Stundenplan- Optimierung wird dieser Verteilung demnach nicht verändern.       Die Verteilung dieser Stunden ist fixiert. Die Stundenplan- Optimierung wird dieser Verteilung demnach nicht verändern.       Die Verteilung dieser Stunden ist fixiert. Die Stundenplan- Optimierung wird dieser Verteilung demnach nicht verändern.       Die Verteilung dieser Stunden ist fixiert. Die Stundenplan- Optimierung wird dieser Verteilung demnach nicht verändern.       Die Verteilung dieser Stunden ist fixiert. Die Stundenplan- Optimierung wird dieser Verteilung demnach nicht verändern.       Die Verteilung vor verändern.         Unt       Fa.       Kla.       Le.       Rm. U-Fol Ges.       min-max       Gepl.       Off.       Vpl.       1       2       2       5       6       7       8       9       1011*12*         6       Ch.Mat.E.D       2a.2b.3a Callas, (R2a,F       20       2-12       14       26       0       2	
18.11 24.11.2019 Schultage: 6 Wochenstd: 45 (100%)       Geplant: 0 Verplant: 0       Die Verteilung dieser Stunden ist fixiert. Die Stundenplan. Optimierung wird diese Verteilung demnach nicht verändern.       Worthen verblandern. Optimierung wird diese Verteilung demnach nicht verändern.       Worthen verblandern. Optimierung wird dieser Verteilung demnach nicht verändern.         Unt.       Fa.       Kla.       Le.       Rm.       U-Fol Ges.       min-max       Gepl.       Off.       Vpl.       1       2       3       5       6       7       8       9       10.11*       12*         6       Ch.Mat.E.D       2a.2b.3a       Callas, (R2a, F       20       2-12       19       1       0       6       2 <td>ne vvocnen fixiert.</td>	ne vvocnen fixiert.
Schutzge: 6       Verplant: 0       Vollstän       Vollstän         Optimierung wird diese Verteilung demnach nicht verändern.       vollstän         Optimierung wird diese Verteilung demnach nicht verändern.         Unt. Fa.       Kla.       Le.       min-max       Gel.       Off.       Vpl.       1       vollstän         Unt. Fa.       Kla.       Le.       min-max       Gel.       Off.       Vpl.       1       2       2       2       2       2       2       Vellstän         Unt.       Fa.       Kla.       Le.       Rmin-max       Gel.       Off.       Vpl.       1       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2	diese Wochen
Optimizing wild disse Velkeling wild din the Velkeling wild disse Velkeling wild disse Velke	dig deaktiveren.
Unt.         Fa.         Kla.         Le.         Rm.         U-Fol         Ges.         min-max         Gepl.         Off.         Vpl.         1         2         3         5         6         7         8         9         10         11         12         3         5         6         7         8         9         10         11         12         3         5         6         7         8         9         10         11         12         3         5         6         7         8         9         10         11         12         3         5         6         7         8         9         10         11         12         3         5         6         7         8         9         10         11         12         3         5         6         7         8         9         10         11         12         3         5         6         7         8         9         12         12         12         13         10         12         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2 <td></td>	
Unt.       Fa.       Kla.       Le.       Rm.       U-Fol Ges.       min-max       Gepl.       Off.       Vpl.       1       2       3       5       6       7       8       9       10       11       2       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       5       6       7       8       9       10       11       12       3       2       3       2	^
6       Ch,Mat,E,D       2a,2b,3a       Callas, (R2a,F)       20       2-12       19       1       0       6       2	13* 14* 15* 16 17 18 19 20 21
43       Ke,Mus       3a,3b       Callas, / R3a,F       40       2-12       14       26       0       2	
35       Mus       1a       Callas       R1a       40       2-12       2       38       0       2	2 2 2 2
39       Ke       1a       Callas       R1a       40       2-12       8       32       0       2       2       2       2         2       Ke       1b       Callas       R1b       60       2-12       2       58       0       1       2       2       2       2         36       Mus       Unterricht 39 soll geblockt (in aufeinanderfolgenden       20       2-12       0       20       0       1       2<	
2         Ke         1b         Callas         R1b         60         2-12         2         58         0         1         2         2           36         Mus         1b         Callas         R1b         20         2-12         0         20         0         1         1         2         2         38         0         1         1         2         2         1         0         0         1         1         1         1         1         1         1         1         1         2         2         1         1         0         1         <	
36         Mus         11         C-allas         P1h         20         2-12         0         20         0         1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<>	
38         Mus         Unterricht 39 soll geblockt (in aufeinanderfolgenden         20         2-12         2         18         0           41         Ke         aufeinanderfolgenden         40         2-12         0         40         0           34         D         Wochen) abgehalten werden.         100         2-12         0         40         0           37         Mus         20         callas         R2b         40         2-12         0         40         0         -           42         Ke         2b         Callas         R2b         40         2-12         0         40         0         -         -           45         Ke         4         Callas         Ps2         40         2-12         0         40         0         -         -           73         SportM.SportK         1a.1b         Arist, R. Th2, T         60         2-12         0         40         0         -	
41         Ke         aufeinanderfolgenden         40         2-12         0         40         0           34         D         Wochen) abgehalten werden.         100         2-12         3         97         0           37         Mus         20         callas         R2b         40         2-12         0         40         0         -           42         Ke         2b         Callas         R2b         40         2-12         0         40         0         -         -           45         Ke         4         Callas         Ps2         40         2-12         0         40         0         -         -           73         SportM,SportK         1a.1b         Arist, Rt Th2,T         60         2-12         Diese mit "-3"         -	2
34         D         Wochen) abgehalten werden.         100         2-12         3         97         0           37         Mus         20         callas         n2b         40         2-12         0         40         0         -         -           42         Ke         2b         Callas         R2b         40         2-12         0         40         0         -         -         0         -         -         Mochen deute:         Ferienwochen hin.         Orange auf einzelne           45         Ke         4         Callas         Ps2         40         2-12         0         40         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -         -         0         -	haltene
37         Mus         20         Callas         R2b         40         2-12         0         40         0         -         Ferienwochen hin.           42         Ke         2b         Callas         R2b         40         2-12         0         40         0         -         -         Orange auf einzelne           45         Ke         4         Callas         Ps2         40         2-12         0         40         0         -         -         Orange auf einzelne           45         Ke         4         Callas         Ps2         40         2-12         0         40         0         -	n auf
42         Ke         2b         Callas         R2b         40         2-12         0         40         0         -         Orange auf einzelne           45         Ke         4         Callas         Ps2         40         2-12         0         40         0         -         -         Orange auf einzelne           45         Ke         4         Callas         Ps2         40         2-12         0         40         0         -         -         Orange auf einzelne           73         SportM.SportK         1a.1b         Arist, Rt. Th2,T         60         2         gekennzeichneten Bereiche         -	Helleres
45 Ke 4 Callas Ps2 40 2-17 73 SportM,SportK 1a,1b Arist, Ru Th2,T 60 2- Diese mit "-3"	Feiertage
73 SportM,SportK 1a,1b Arist, Ru Th2,T 60 2- Diese mit -3	· · ·
	· · · · ·
76 SportM,SportK 3a,3b Arist, Ru Th2,T 60 2- sind für ieweiligen	
31 Mat 1a Arist R1a 20 2- Unterrichte gesperrt.	· · · · ·
33 E 1a Arist R1a 23 2-1	
30 Mat 1b Arist R1b 120 2-12 0 120 0	• • • • • •
32 Ph 4 Anst Phys 40 2-12 0 40 0	· · · · ·
7 Wk, Iw 1a, Ib Ander, C Werki 22 2-12 Dia minima Management Hellgraue Wocher Hellgraue Wocher	n zeigen an, dass
82 Mat 4 Ander, G Psz 80 2-12 Die minimale und maximale eines der Unterrichts	s-Elemente in dieser
VX WK,HW 3a,3b Ander, C Werki 40 2-12 Paratin von Standen pro Woche eine Kalende	arau so dauert die
80 WK, W 4 Ander, C Werki 40 2-12 Verteilungs-Optimierung. Absenz die de	samte Woche.
1/8 W/K ID,3b Ander Werki 2/0 2-12	
28 His 1b Ander R1b 2/0 2-12 0 2/0 0	

#### 2.2.5.4 Diagnose

Speziell für das Arbeiten mit Jahresstunden gibt es eigene Diagnosepunkte. In der Grafik ist beispielsweise ersichtlich, dass Lehrer Hugo am 7.10 ganztägig abwesend ist, gleichzeitig aber 4 Stunden für ihn an diesem Tag verplant wurden.

Stundenplan-Diagnose		A      B     -     A  A     A		×				
i 🗊 🧑 🍸 🖕								
07.10.2019 💙 🗘 - 13.10.2019	Art der Diagnose							
Eingabedaten Stundenplan	In diesen Fällen liegen verplante Jahresstu	👙 Hugo - Hug	o, Victor S	tundenpla	an (Leh1)	• • -	. 🗆	×
Diagnose Gw. Anz	Kalender-Absenz.	Hugo		-	🗃 - 🗃	-2 6	<u>ن</u> م ا	>>
Alle >= 1		<b>T</b>		10 10 0010				1 .
Unterricht     10	Gewichtung:	07.10.2019	<u></u> .	12.10.2015	,	18 🔻		
Klasse     II/     Lehrer     53	Anzahl: 4 Betroffer	Mo	Di	Mi	Do	Er	60	1
Raum	U-Nr Std. Le. Kla. Rm.	WIO		IVII	00	FI	Ja	
Fach     5	6 Mo-1 Hugo	1		*2a.	2a	4	*4 -	
Student	19 Mo-2 Hugo		H	E	*2a	4	^1a. Gw	
Unterrichtsfelgen	16 Mo-3 Hugo	2		*1a.	E	His		
Kalender - Jahresplanung 4	17 Mo-4 Hugo	3		Gw	*4	3b	*3b	
Speicherung auf Kalender-Absenz • 4			-	*2h	GW	HIS	HIS	-
		4 U U 0		His	His	Gw 4	His	
		5		*5a	*4		4	1
	1	<del>,</del>		Mus	D	20	D	4
		6				Gw		
		7						1
								-
		8						
			1		1			1
				1	.eh1 - Lehr	er 1		

# Index

# - E -

Einleitung 6

# - J -

Jahresstunden 3

# - K -

Kalender-Absenzen 21

Endnotes 2... (after index)

