



# **Hinweise zur Wertrechnung mit Untis 2020**

**(Stand: 12/2019)**

Ab Untis 2020 ist es für eine korrekte Wertrechnung besonders wichtig, einige grundlegende Einstellungen und Vorgehensweisen zu berücksichtigen. In dieser Dokumentation erläutern wir Ihnen die markanten Punkte.

## 1. Grundlegende Einstellung für die Wertrechnung in Baden-Württemberg

Über **START** · **EINSTELLUNGEN** · **DIVERSES** · **WERTRECHNUNG** können verschiedene Einstellungen für die Berechnung der Werte in Untis hinterlegt werden. Aktivieren Sie dort die Option **NUR SCHULTAGE RECHNEN** (siehe Abbildung 1 – roter Rahmen).

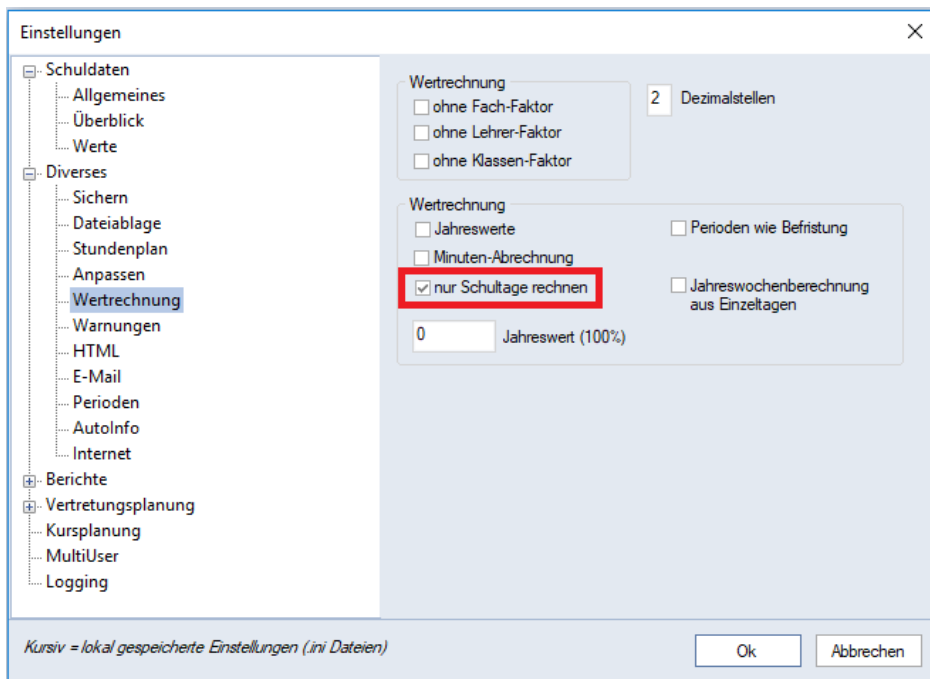


Abbildung 1 – Einstellungen der Wertrechnung

Durch die Option **NUR SCHULTAGE RECHNEN** legen Sie fest, dass beim Berechnen der Werte die Wochen des Schuljahres berücksichtigt werden, in denen mindestens ein Unterrichtstag enthalten ist. Ferienwochen werden somit nicht in die Berechnung einbezogen (vgl. Abbildung 2 – roter Rahmen). Bestätigen Sie die Option mit der Schaltfläche **OK**.

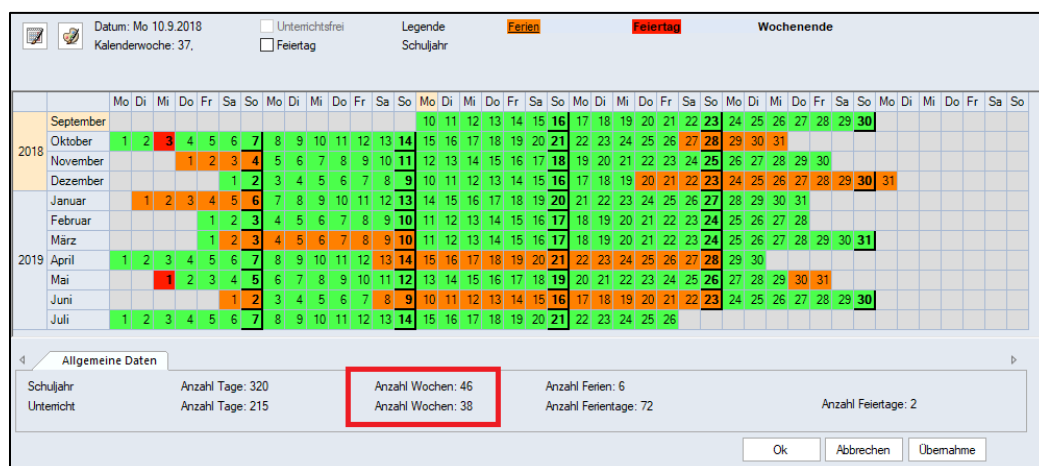


Abbildung 2 – Der Ferienkalender mit der Angabe der zur Wertberechnung herangezogenen Wochen

## 2. Korrekte Definition der Perioden

Achten Sie bei der Definition von Perioden darauf, dass diese stets an einem Montag beginnen, und falls eine zeitliche Begrenzung nötig ist, das Ende der Periode an einem Sonntag stattfindet. Perioden dürfen nicht (!) mitten in der Woche beginnen, bzw. enden! In diesen Wochen kann es zu Fehlberechnungen in den Wochenwerten kommen!

Woche	Von - Bis	Period	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	Ist	Ist-Soll
19	14.1.-20.1.	4	25.00	14.00	10.17		24.17	-0.83
20	21.1.-27.1.	5	25.00	16.00	10.17		26.17	1.17
21	28.1.-3.2.	4, 5	25.00	14.00	10.17		24.17	-0.83
22	4.2.-10.2.	5	25.00	14.00	10.17		24.17	-0.83
23	11.2.-17.2.	5	25.00	12.00	10.17		22.17	-2.83
24	18.2.-24.2.	5	25.00	14.00	10.17		24.17	-0.83

Abbildung 3 – Falsche Definition von Perioden

Wir empfehlen Ihnen, eine Periode nur dann zu befristen, wenn tatsächlich eine „zeitliche Blase“ in das Schuljahr geplant werden muss. Dies könnte beispielsweise der Fall sein, wenn Sie die Projektwochen planen. Ansonsten sollten Sie das BIS-DATUM bei der Definition einer Periode stets auf dem Datum des letzten Schultag des Schuljahres belassen, um Fehler zu vermeiden!

Name: Periode 6

Von: 24.06.2019

Bis: 26.07.2019

Schultage: 29

Name	Langname	Von	Bis	Fixiert	Tage	Mutter-Per.
Periode1	Periode1	10.9.18	21.10.18	<input type="checkbox"/>	35	
Periode 2	Periode 2	22.10.18	18.11.18	<input type="checkbox"/>	17	Periode1
Periode 3	Periode 3	19.11.18	2.12.18	<input type="checkbox"/>	12	Periode 2
Periode 4	Periode 4	3.12.18	31.1.19	<input type="checkbox"/>	37	Periode 3
Periode 5	Periode 5	1.2.19	23.6.19	<input type="checkbox"/>	85	Periode 4
Periode 6	Periode 6	24.6.19	26.7.19	<input type="checkbox"/>	29	Periode 5

Abbildung 4 – Falsche Definition der Perioden im Feld BIS-DATUM

Name: Periode 6

Von: 24.06.2019

Bis: 26.07.2019

Schultage: 29

Name	Langname	Von	Bis	Fixiert	Tage	Mutter-Per.
Periode1	Periode1	10.9.18	26.7.19	<input type="checkbox"/>	35	
Periode 2	Periode 2	22.10.18	26.7.19	<input type="checkbox"/>	17	Periode1
Periode 3	Periode 3	19.11.18	26.7.19	<input type="checkbox"/>	12	Periode 2
Periode 4	Periode 4	3.12.18	26.7.19	<input type="checkbox"/>	37	Periode 3
Periode 5	Periode 5	1.2.19	26.7.19	<input type="checkbox"/>	85	Periode 4
Periode 6	Periode 6	24.6.19	26.7.19	<input type="checkbox"/>	29	Periode 5

Abbildung 5 – Korrekte Definition der Perioden im Feld BIS-DATUM

Durch die Definition des Beginndatums der Periode im Feld VON, wechselt Untis bei Erreichen dieses Datums automatisch in die neue Periode. Eine Befristung im Feld BIS ist daher nicht notwendig!

Hinweise zur korrekten Arbeitsweise mit Perioden finden Sie in unserer Dokumentation STUNDENPLANÄNDERUNGEN IM LAUFENDEN SCHULJAHR MIT PERIODEN, welches Sie auf unserer [Internetseite](#) herunterladen können.

## 3. Zusammenspiel von Unterrichtsgruppen und Perioden

Unterrichtsgruppen stehen Ihnen zur Verfügung, wenn Sie das Modul MEHRWOCHESTUNDENPLAN lizenziert haben. Diese dienen dazu, zeitliche Schablonen für die Verplanung eines Unterrichts innerhalb eines Schuljahres zu definieren. Häufige Anwendungsfälle sind die Verplanung mit A- und B-Wochen oder die Verplanung von Blockklassen an berufsbildenden Schulen.

Eine Kombination aus Unterrichtsgruppen und Perioden stellt im Allgemeinen kein Problem dar. Sie müssen allerdings darauf achten, dass ein Unterricht, der mit einer späteren Periode beginnt, nicht mit einer Unterrichtsgruppe versehen wird, die bereits vor Einsetzen des Unterrichts startet!

Der Unterricht in Abbildung 6 startet in einer Periode, die am 01.02.2019 beginnt.

U-Nr	Kl,Le	NvpI	Std.	Wst	Jst	Lehrer	Klasse(n)	Fach	Wert	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Akt.U-Gruppe
2375		2	2	2.00	0	AlGö	K1	F1	0.66	UG	<input type="checkbox"/>		UG

Abbildung 6 - Unterricht in einer Unterrichtsgruppe mit späterem Beginn in einer Periode

Gleichzeitig ist der Unterricht in einer Unterrichtsgruppe (UG) verplant, die bereits am 08.10.2019 startet (siehe Abbildung 7).

Name	Langname	Von	Bis	Faktor	A-Woche	Markiert (m)	B-Woche	Fix (X)	Ignore (I)
UG	Unterrichtsgruppe	08.10.	21.07.	0.333	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abbildung 7 – Definition der Unterrichtsgruppe

**Hinweis:** Startet der Unterricht zu einem späteren Zeitpunkt innerhalb des Schuljahres, muss dafür eine separate Unterrichtsgruppe erstellt werden, die mit dem Beginn des Unterrichts bzw. dem Beginn der Periode einsetzt.

#### 4. Faktorisierung von Unterrichtsgruppen

Die Faktorisierung einer Unterrichtsgruppe erfolgt nach dem Anlegen von Untis selbst. Dieser Faktor wird dann *kursiv* und in grauer Schrift im Fenster UNTERRICHTSGRUPPEN dargestellt (siehe Abbildung 8 – roter Rahmen).

Name	Langname	Von	Bis	Faktor	A-Woche	Markiert (m)	B-Woche	Fix (X)	Ignore (I)
UG	Unterrichtsgruppe	08.10.	21.07.	0.316	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abbildung 8 – Das Fenster Unterrichtsgruppen mit dem von Untis berechneten Faktor

Untis berechnet diesen Faktor, indem es die Anzahl der Wochen, in denen der Unterricht stattfinden kann durch die Anzahl der Schulwochen dividiert. Wie die Berechnung erfolgt, können Sie im KALENDER DER UNTERRICHTSGRUPPE auf dem Reiter DATEN FÜR WERTRECHNUNG einsehen. Sie können den Kalender über das Kalendersymbol in der Symbolleiste des Fensters UNTERRICHTSGRUPPEN (siehe Abbildung 8 – blauer Rahmen) öffnen.

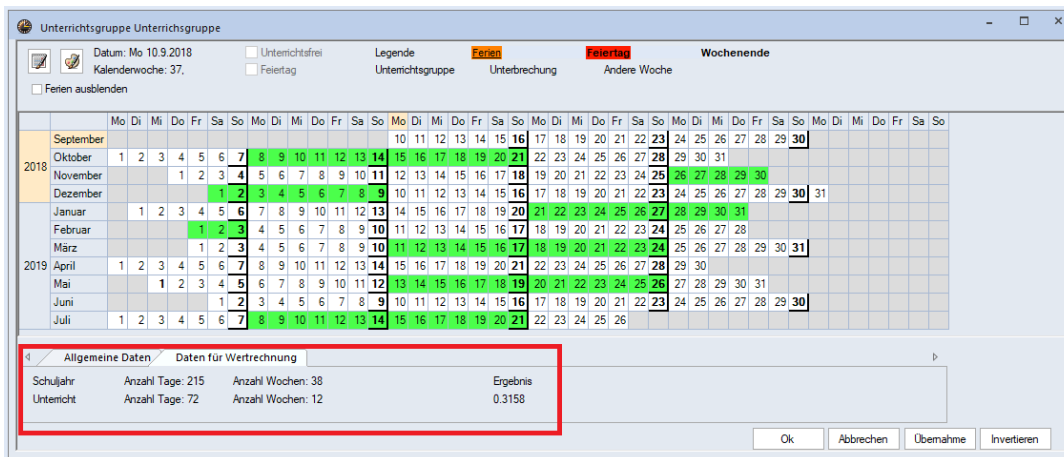


Abbildung 9 – Der Kalender der Unterrichtsgruppe mit den Daten für die Wertrechnung

In dem Beispiel der Abbildung 9 hat das Schuljahr 38 Wochen, wobei ein Unterricht innerhalb der Unterrichtsgruppe in 12 Wochen verplant werden kann. Daher erfolgt die Berechnung folgendermaßen:

$$12/38 = 0,3158$$

Im Fenster UNTERRICHTSGRUPPEN wird ein gerundeter Wert von 0,316 als berechneter Faktor ausgewiesen (siehe Abbildung 8 – roter Rahmen).

Werden im Laufe des Schuljahres Perioden angelegt, so wird der Faktor der Unterrichtsgruppe periodengenau (!) ausgewiesen. Hier betrachtet Untis die Dauer der Periode im Verhältnis zur Anzahl der aktiven Verplanungswochen der Unterrichtsgruppe innerhalb der Periode.

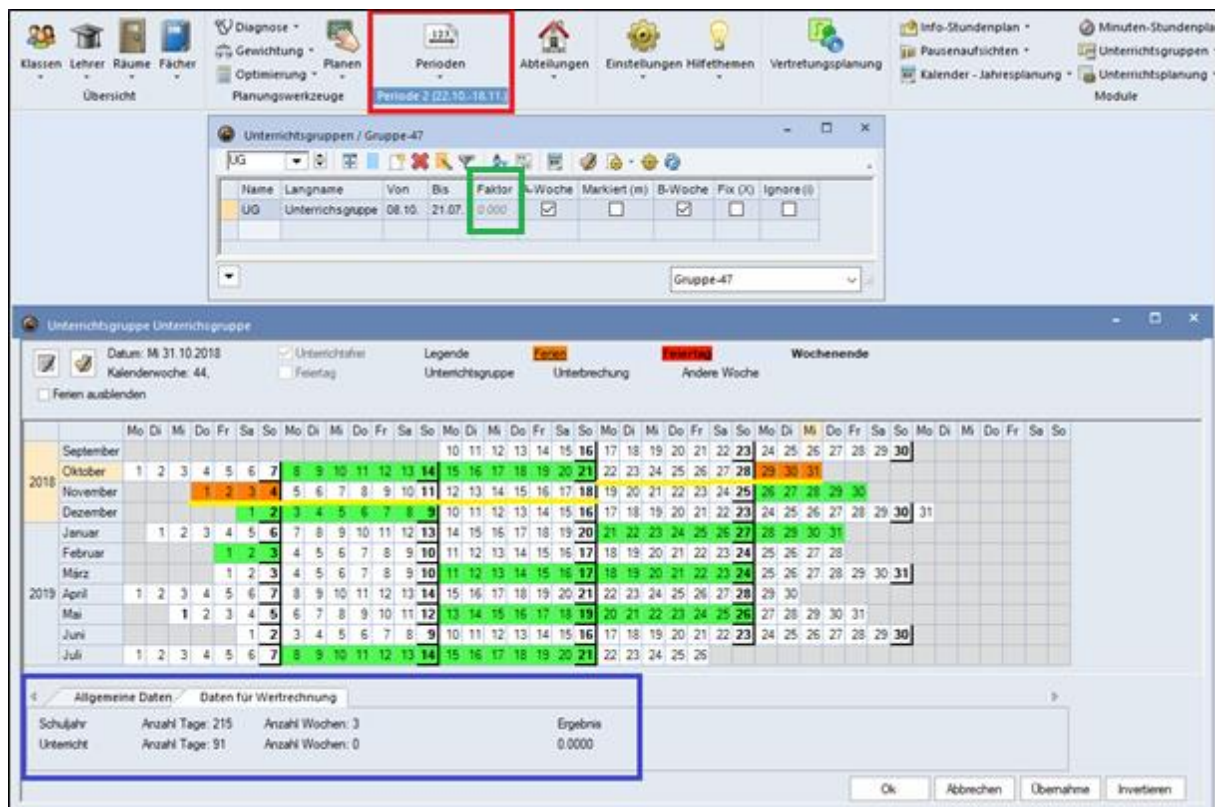


Abbildung 10 – Berechnung des Faktors einer Unterrichtsgruppe im Zusammenhang mit Perioden

In Abbildung 10 ist die Periode 2 mit einer Laufzeit vom 22.10.2018 bis zum 18.11.2019 definiert worden (siehe Abbildung 10 – roter Rahmen). Betrachtet man in diesem Fall die Gültigkeit der Unterrichtsgruppe im KALENDER DER UNTERRICHTSGRUPPE stellt man fest, dass diese gar keine aktiven Wochen innerhalb der Periode 2 hat (siehe Abbildung 10 – gelbe Markierung).

Für die DATEN DER WERTRECHNUNG (siehe Abbildung 10 – blauer Rahmen) ergeben sich drei Wochen, an denen Unterricht innerhalb der Periode 2 stattfinden könnte. Die Periode erstreckt sich zwar über vier Wochen, die Ferienwoche wird allerdings aufgrund der gesetzten Option NUR SCHULTAGE RECHNEN (vgl. Punkt 1) nicht in die Berechnung einbezogen.

Da die Unterrichtsgruppe allerdings nicht innerhalb der Periode aktiv ist, wird daher der Wert 0 als Faktor berechnet:  $0/3 = 0$ . Dieser Faktor wird auch im Fenster UNTERRICHTSGRUPPEN ausgewiesen (siehe Abbildung 10 – grüner Rahmen).

The screenshot shows the Untis software interface. At the top, the 'Perioden' menu is highlighted with a red box, showing 'Periode 3 (19.11.-2.12.)'. Below it, a table for 'Unterrichtgruppen / Gruppe-47' is displayed. The table has columns: Name, Langname, Von, Bis, Faktor, A-Woche, Markiert (m), B-Woche, Fix (X), and Ignore (i). The 'Faktor' column for the 'UG' row is highlighted with a green box and contains the value '0.500'. Below the table, a calendar view for 2018 and 2019 is shown. A blue box highlights the 'Daten für Wertrechnung' section, which contains the following data:

Schuljahr	Anzahl Tage: 215	Anzahl Wochen: 2	Ergebnis
Unterricht	Anzahl Tage: 91	Anzahl Wochen: 1	0.5000

Abbildung 11 – Ein weiteres Beispiel zur periodengenauen Berechnung des Faktors einer Unterrichtsgruppe

In Abbildung 11 erstreckt sich die Periode 3 über 2 Wochen, nämlich vom 19.11.2018 bis 02.12.2019 (siehe Abbildung 11 – roter Rahmen). Die Unterrichtsgruppe ist in dieser Zeit genau eine Woche aktiv (siehe Abbildung 11 – gelbe Markierung). Die Berechnung des Faktors erfolgt daher  $1/2 = 0,500$  (siehe Abbildung 11 – blauer Rahmen). Diesen Faktor finden Sie somit auch im Fenster UNTERRICHTSGRUPPEN wieder (siehe Abbildung 11 – grüner Rahmen).

Der von Untis berechnete Faktor einer Unterrichtsgruppe kann manuell überschrieben werden. Das ist häufig der Fall, wenn z.B. die Halbjahre mit einem gleichen Faktor von

0,5 berechnet werden sollen. Sie erkennen einen manuell veränderten Faktor an der schwarzen Schrift im Feld FAKTOR des Fensters UNTERRICHTSGRUPPEN.

Name	Langname	Von	Bis	Faktor	A-Woche	Markiert (m)	B-Woche	Fix (X)	Ignore (I)
UG	Unterrichtgruppe	08.10.	21.07.	0.316	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1. HJ	1. Halbjahr	10.09.	03.02.	<b>0.500</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. HJ	2. Halbjahr	04.02.	26.07.	<b>0.500</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abbildung 12 – Veränderte Faktoren im Fenster Unterrichtgruppen

In Abbildung 12 (roter Rahmen) sind für die Unterrichtgruppen 1. HJ und 2. HJ die Faktoren mit dem Wert 0,500 überschrieben worden, während für die Unterrichtsgruppe UG der von Untis berechnete Faktor von 0,316 angezeigt wird.

## 5. Andere Arten von Befristungen

Sie können, neben den Unterrichtgruppen und Perioden, auch noch weitere Arten von Befristungen in Untis hinterlegen. Dazu gehören u.a. die Befristungen von Klassen oder Unterrichten.

U-Nr	Kl,Le	Nvp1 Std.	Wst	Jst	Lehrer	Klasse(n)	Fach	Wert	U-Gruppen	UG.Vert.	Zeilen-U-Gruppe	Akt-U-Gruppe
2605	2	2	2		AlGö	K1	F1	0.70	UG	<input type="checkbox"/>		UG

Abbildung 13 – Die Möglichkeit zur Befristung eines Unterrichts

Die Berechnung des Faktors, der für den Unterrichtswert herangezogen wird, erfolgt bei diesen Befristungen auf dem gleichen Weg wie bei den Unterrichtgruppen. Eine manuelle Veränderung dieses Faktors ist an dieser Stelle allerdings nicht möglich!

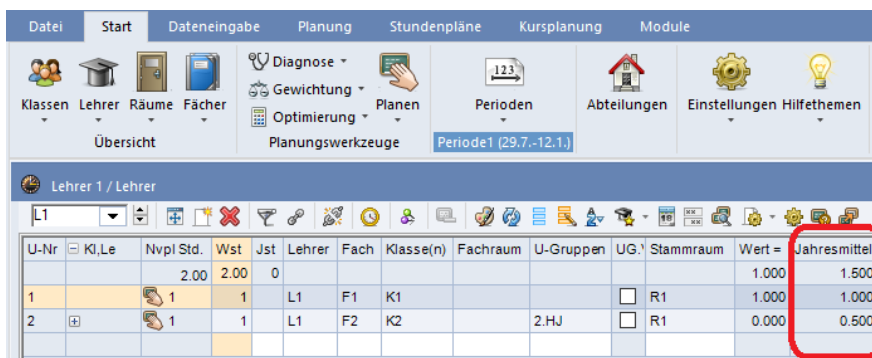
**Hinweis:** Beachten Sie bitte, dass Sie die verschiedenen Arten von Befristungen nicht miteinander kombinieren sollten, sondern entscheiden Sie sich für eine Art der Befristung, die auf einen Unterricht einwirkt!

Falls Sie dennoch mehrere Befristungsarten miteinander kombiniert haben, erhalten Sie in der folgenden Tabelle einen Überblick, welche Art „gewinnt“.

Klasse	Unterricht	Unterrichtsgruppe	für die Wertrechnung ausschlaggebend
X			Klasse: Falls mehrere Klassen befristet sind, bzw. sich die Befristungen überschneiden, gilt die engste Befristung
X	X		Unterricht
X		X	engste Befristung, bzw. Zeitraum der Überschneidung
	X	X	Unterricht
X	X	X	Unterricht

## 6. Die Spalten Wert= und Jahresmittel im Unterrichtsfenster

Sobald eine neue Periode, neben der bereits bestehenden Periode 1, eingerichtet wurde, zeigt die Spalte WERT= den periodengenauen Wert der jeweiligen Unterrichte an. Dies ist eine wesentliche Änderung zu den Untis-Versionen vor Untis 2020 und führt zu großen Irritationen!



U-Nr	Kl,Le	Nvpl	Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	U-Gruppen	UG	Stammraum	Wert =	Jahresmittel
			2,00	2,00	0								1.000	1.500
1		1		1		L1	F1	K1				R1	1.000	1.000
2		1		1		L1	F2	K2		2.HJ		R1	0.000	0.500

Abbildung 14 – Das Unterrichtsfenster für Lehrer mit der Spalte Jahresmittel

In Abbildung 14 ist der Unterricht 2 in der Unterrichtsgruppe für das zweite Halbjahr verplant. Die derzeit aktive Periode ist die Periode 1, die selbst vom 29.7.2019 – also Schuljahresbeginn – bis 12.1.2020 aktiv ist. Die Unterrichtsgruppe für das 2. Halbjahr beginnt jedoch erst mit dem 03.02.2020, ist somit in der Periode 1 nicht relevant.

In der Folge wird in der Spalte WERT= der periodenreine Wert in Höhe von 0 Werteeinheiten angezeigt. Um nun, wie früher gewohnt, einen Jahreswert anzeigen zu können, müssen Sie die Spalte JAHRESMITTEL einblenden. Diese können Sie über die FELDER DER ANSICHT, im Bereich WERTRECHNUNG aktivieren – jedoch erst dann, wenn mindestens eine neue Periode erstellt wurde! In der Spalte JAHRESMITTEL wird der Wert angezeigt, der über alle Perioden gemittelt errechnet wird.

Diesen Wert können Sie, wie unter Punkt 4 beschrieben, durch die Faktorisierung der Unterrichtsgruppen „manipulieren“. In dem o.g. Beispiel wurde die Unterrichtsgruppe mit dem Faktor 0,5 versehen, so dass der Jahresmittelwert einer Stunde bei 0,500 liegt.