

Guter Unterricht braucht einen guten Stundenplan -

- Ein gutes Programm erleichtert einen guten Stundenplan

Inhalt:

1. Struktur des allgemeinbildenden Gymnasiums
 - 1.1 Stundentafel des mn-Gymnasiums
 - 1.2 Stundentafel des nII-Gymnasiums
 - 1.3 Stundentafel "Gymnasium 2000" (Strukturreform)
2. Plantechnische Vorgaben des Mustergymnasiums
 - 2.1 Stundentafel: zwei- bis dreizügiges mn-Gymnasium
mit den Sprachenfolgen EF, EL und FE
 - 2.2 Unterrichtskopplungen in Fremdsprachen, Religion, Sport
 - 2.3 Oberstufen-Kopplungen
 - 2.4 Sportraum-Verfügbarkeiten
3. Besondere Planungsengpässe am Mustergymnasium
 - 3.1 Religion und Sport
 - 3.2 Lehrer
 - 3.3 Kooperation mit dem Nachbargymnasium
 - 3.4 Jahrgangsübergreifender ngO-Unterricht
4. Möglichkeiten der Deputatserstellung
 - 4.1 Erfassung der Lehrerwünsche
 - 4.2 Planungsreihenfolgen
 - 4.3 Erstellung der Lehraufträge
 - 4.4 Lehrauftrags-Buchführung
 - 4.5 Schulleitungsteam
5. Zusammenfassung und Überleitung zur EDV
 - 5.1 Gegenseitige Beeinflussungen
 - 5.2 Landesunterstützte Systeme
6. Erfassung der Daten mit dem Programm gp-UNTIS
 - 6.1 Eingabe von Zeitraster, Gewichtung, Stamm und Unterrichtsdaten
 - 6.2 Eingabe der Zeitwünsche
 - 6.3 Mögliche Steuerungsparameter für die einzelnen Planelemente
7. Planerstellung mit gp-UNTIS
 - 7.1 UNTIS-Begriffe
 - 7.2 Vorgehensweisen
 - 7.3 Programm-Philosophie
8. Musterausdrucke von UNTIS-Plänen
 - 8.1 Stundenpläne für die Planerstellungphase
 - 8.2 Einzelpläne für Klassen, Lehrer, Räume
 - 8.3 Einzelplan einer ngO-Klassenstufe
 - 8.4 Teilplan der Direktionsübersicht

1. Struktur des allgemeinbildenden Gymnasiums

1.1 Stundentafel des mn-Gymnasiums

19	13	ng0 Kurssystem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	12	ng0 Kurssystem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	11	R	D	4	G	2	GK	2	EK	2	FS1	3	FS2	4	M	4	P	3	C	2	B	2	MU	2	B	K	SP	2	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	10	R	D	4	G	2	GK	2	FS1	3	FS2	4	M	5	P	2	C	2	B	2	BK	2	SP	3					33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	9	R	D	4	G	2	FS1	4	FS2	4	M	5	P	2	C	2	MU	2	BK	2	SP	3							32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	8	R	D	4	G	2	EK	2	FS1	5	FS2	5	M	5	P	2	B	2	M	U	SP	3							33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	7	R	D	4	G	2	EK	2	FS1	4	FS2	5	M	4	B	2	MU	2	BK	2	SP	3							32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	6	R	D			6	EK	2	FS1	5	M	5	B	2	MU	2	BK	2	SP	3									29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	5	R	D			5	EK	3	FS1	5	M	4	B	2	MU	3	BK	2	SP	3									29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

1.2 Stundentafel des nII-Gymnasiums

19	13	ng0 Kurssystem																
18	12	ng0 Kurssystem																
17	11	R	D	G	GK	E	FS1	FS2	FS3	M	P	C	B	MU	B	SP	35	
16	10	2		3	2	2	3	3	5		4	2	2	2	2	2		
15	9	R	D	G	GK	FS1	FS2	FS3	M	P	C	B	BK	SP			33	
14	8	2		3	2	3	4	4	4	3	2	2	2	3				
13	7	R	D	G	FS1	FS2	FS3	M	P	C	M	B	SP				33	
12	6	2		3	4	4	6	3	2	2	2	U	K	3				
11	5	R	D	G	EK	FS1	FS2	M	P	B	M	SP					33	
10	4	2		4	2	5	5	5	5	2	2	U	3					
9	3	R	D	G	EK	FS1	FS2	M	B	MU	BK	SP					32	
8	2	2		4	2	4	5	4	2	2	2	3						
7	1	R	D	G	EK	FS1	M	B	MU	BK	SP						29	
6	0	2		6	2	5	5	2	2	2	3							
5	0	R	D	EK	FS1	M	B	MU	BK	SP							29	
4	0	2		5	3	5	4	2	3	2	3							
		Woche															31	
		Klasse															Wochenstunden	
		Alter																

Zusätzliche Stunden/Fächer sind **grau** unterlegt

1.3 Stundentafel Gymnasium 2000 (Strukturreform)

???

19	13	ng0 Kurssystem																			
18	12	ng0 Kurssystem																			
17	11	R	D		G	GK	E	FS1	FS2	FS3	4	P	M		C	B	MU	B	SP		
16	10	R	D		G	GK		FS1	FS2	FS3	4	P	M		C	B		B	M	SP	
15	9	R	D		G			FS1	FS2	FS3	5	Ph2	M		C		M	BK		SP	
14	8	R	D		G	EK		FS1	FS2		PH	M			B		M	B		SP	
13	7	R	D		G	EK		FS1	FS2			M			B		MU	BK		SP	
12	6	R	D				EK	FS1		M		B		MU		BK		SP			
11	5	R	D					FS1		M		B		MU		BK		SP			
10																					
		Woche																	31		
		Klasse																	Wochenstunden		
		Alter																			

2. Plantechnische Vorgaben des Mustergymnasiums

2.1 Studentafel: zwei- bis dreizügiges mn-Gymnasium
mit den Sprachfolgen EF, EL, FE

3x	13	ng0 Kurssystem															107
3x	12	ng0 Kurssystem															104
2x	11	R ₂	D ₄	G ₂	GK ₂	EK ₂	E ₂ F ₃	F ₄ L ₄	M ₄	P ₃	C ₂	B ₂	MU ₂	B ₂ K ₂	SP ₂	70	
2x	10	R ₂	D ₄	G ₂	GK ₂	E ₂ F ₃	F ₄ L ₄	M ₅	P ₂	C ₂	B ₂	BK ₂	SP ₃			66	
2x	9	R ₂	D ₄	G ₂	E ₂ F ₄	F ₄ L ₄	M ₅	P ₂	C ₂	MU ₂	BK ₂	SP ₃				64	
2x	8	R ₂	D ₄	G ₂	EK ₂	E ₂ F ₅	F ₅ L ₅	M ₅	P ₂	B ₂	M ₂ U ₂	SP ₃				66	
2x	7	R ₂	D ₄	G ₂	EK ₂	E ₂ F ₄	F ₅ L ₅	M ₄	B ₂	MU ₂	BK ₂	SP ₃				64	
2x	6	R ₂	D ₆	EK ₂	E ₂ F ₅	M ₅	B ₂	MU ₂	BK ₂	SP ₃						58	
3x	5	R ₂	D ₅	EK ₃	E ₂ F ₅	M ₄	B ₂	MU ₃	BK ₂	SP ₃						87	
WoStd: 686																	

2.2 Unterrichtskopplungen in Fremdsprachen, Religion, Sport

		a	b	c		a	b	c		a	b	c
K1. 11 +11	3	E1	E1			RE				SPm	SPm	
		F1				RK				SPw		
	4	E2				ET						
		F2	L2									
K1. 10 +18	3	E1	E1			RE	RE			SPm		
		F1				RK				SPw	SPw	
		E2				ET						
	4	F2										
		L2	F2									
K1. 9 +20	4	E1	E1			RE	RE			SPm	SPm	
		F1				RK				SPw	SPw	
		E2										
	4	F2										
		F2	F2									
			L2									
K1. 8 +11	5	E1	E1							SPm		
		F1								SPw		
		E2	L2									
	5	F2	F2									
K1. 7 +14	4	E1				RE	RE			SPm	SPm	
		F1	E1			RK				SPw		
		E2										
	5	L2	F2									
K1. 6 +10	5	E1	E1			RE	RE			SPm	SPm	
		F1				RK				SPw		
K1. 5 + 3	5	E1		E1		RE		RE		SPm		SPm
		F1				RK				SPw		SPw
+84 WoStd		a	b	c		a	b	c		a	b	c

+ 9 WoStd für zusätzliche Klassenteilungen (E-Bereich, Krankheitsreserve) 7b M: 4 WoStd, 9a Ph: 2 WoStd, 11b Ph: 3 WoStd

2.3 Oberstufen-Kopplungen

Nr/Name	Sch	WoStd	Kurse:Schüler		Klassenstufe 13			
01/NFKoo	42	5	BKL1:11	G L1:03	GKL1:12	EKL1:07	B L1:09	
02/sport	56	2	S G1:13	S G2:12	S G3:18	S G4:13		
03/GW	50	2	EKG1:26	EKG2:24				
04/Math	57	3	M L1:18	M G1:20	M G2:19			
05/Deuts	57	3	D L1:10	D G1:24	D G2:23			
06/Rel	57	2	REG1:13	REG2:18	RKG1:11	ETG1:15		
07/Gesch	54	2	G G1:19	G G2:17	G G3:18			
08/EeL1	45	3	E L1:22	L L1:03	E G1:17	L G1:03		
09/FLPc	29	2	F L1:09	L L1:03	P L1:10	C G1:07		
10/pb	36	2	P G1:14	B G1:22				
11/FPc	26	1	F L1:09	P L1:10	C G1:07			
12/fdgi	19	2	F G1:11	DGG1:02	IFG1:06			
13/bkmu	28	2	BKG1:23	MUG1:05				
14/FP	19	2	F L1:09	P L1:10				
15/E	22	2	E L1:22					
16/fas	16	1	F G1:11	ASG1:05				
17/DM	28	2	D L1:10	M L1:18				
18/as	27	1	B G1:22	ASG1:05				
19/p	14	1	P G1:14					
20/sn	1	3	SNG1:01					

20 Kopplungen / 43 Wochenstunden

Nr/Name	Sch	WoStd	Kurse:Schüler		Klassenstufe 12			
01/NFKOO	35	5	BKL1:08	G L1:03	GKL1:09	EKL1:05	C L1:04	B L1:06
02/Sport	39	2	S G1:20	S G2:10	S G3:09			
03/GW	33	2	GKG1:17	GKG2:16				
04/Math	42	3	M L1:20	M G1:22				
05/Deuts	42	3	D L1:07	D G1:18	D G2:17			
06/Rel	41	2	REG1:15	REG2:15	RKG1:11			
07/Gesch	39	2	G G1:20	G G2:19				
08/DEeF	37	2	D L1:07	E L1:10	F L1:07	E G1:13		
09/bkb	37	2	BKG2:17	B G1:20				
10/Eee	36	1	E L1:10	E G1:13	E G2:13			
11/aslif	30	2	ASG1:13	IFG1:09	LIG1:08			
12/bkc	35	2	BKG1:17	C G1:18				
13/Ppe	26	2	P L1:05	E G2:13	P G1:08			
14/Ff1	16	3	F L1:07	F G1:08	L G1:01			
15/M	20	2	M L1:20					
16/dg	19	2	DGG1:19					
17/b	20	1	B G1:20					
18/c	18	1	C G1:18					
19/P	13	1	P L1:05	P G1:08				
20/EP	15	2	E L1:10	P L1:05				

20 Kopplungen / 42 Wochenstunden

2.4 Sportraumverfügbarkeiten

	Montag					Dienstag					Mittwoch				
Std.	SK	ST	G	K		SK	ST	G	K		SK	ST	G	K	
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															
	$\begin{array}{l} 2 \times 4 \\ 2 \times 5 \\ 2 \times 6 \\ = 30 \end{array}$					$\begin{array}{l} 4 \times 2 \\ 2 \times 3 \\ = 14 \end{array}$					$\begin{array}{l} 2 \times 3 \\ = 6 \end{array}$				

	Donnerstag					Freitag					Samstag				
Std.	SK	ST	G	K		SK	ST	G	K		SK	ST	G	K	
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															
	= 0					$\begin{array}{l} 2 \times 2 \\ 4 \times 3 \\ 2 \times 4 \\ = 24 \end{array}$					$\begin{array}{l} 1 \times 3 \\ 1 \times 2 \\ = 5 \\ \text{Summe: } 79 \text{ WoStd} \end{array}$				

3. Besondere Planungsengpässe am Mustergymnasium

3.1 Religion und Sport

- 2 kirchliche Religionslehrer sind nur knapp verfügbar
- 1 kirchlicher Religionslehrer ist mit halbem Lehrauftrag an anderer Schule
- 1 schuleigener Religionslehrer ist auch Sportlehrer
- am Schulort gibt es ca. 10 Sporthallen(teile) für *alle* Schulen
- die Musterschule muß daher mit zwei bis sechs parallel verplanbaren Gruppen zurechtkommen (siehe 2.4)

3.2 Lehrer

- Lehrer mit Freistellungen
- Lehrer mit Teilabordnungen
- Teilzeitlehrer
- Referendare

3.3 Kooperation mit dem Nachbargymnasium

- Klassenstufe 13: Nebenfachschiene, Latein-Schiene und Spanisch-Schiene = 13 WoStd
- Klassenstufe 12: Nebenfachschiene und Physik-Schiene = 10 WoStd
mit der Nachbar
schule fest abge-
sprochen

3.4 Jahrgangsstufenübergreifender ngO-Unterricht

- Wahl-Fächer: Astronomie, Darstellende Geometrie, Informatik, (Literatur)
- Pflichtfächer: Latein, (Französisch)

4. Möglichkeiten der Deputatserstellung

4.1 Erfassung der Lehrerwünsche

- Formular Lehrauftragswünsche
- Pläne der Fachbereiche und Mischformen
- Besetzungskonferenzen

4.2 Planungsreihenfolgen

- ngO
- Klassenlehrertätigkeit
- Schullandheimaufenthalte
- Klassenfortführungen
- Sonderfälle
 - schwierige Klassen
 - problematische Lehrer

4.3 Erstellung der Lehraufträge

- von Hand (Karteien, Listen, Matrizen)
- mit LAV
- mit gp-Mentor

4.4 Lehrauftrags-Buchführung

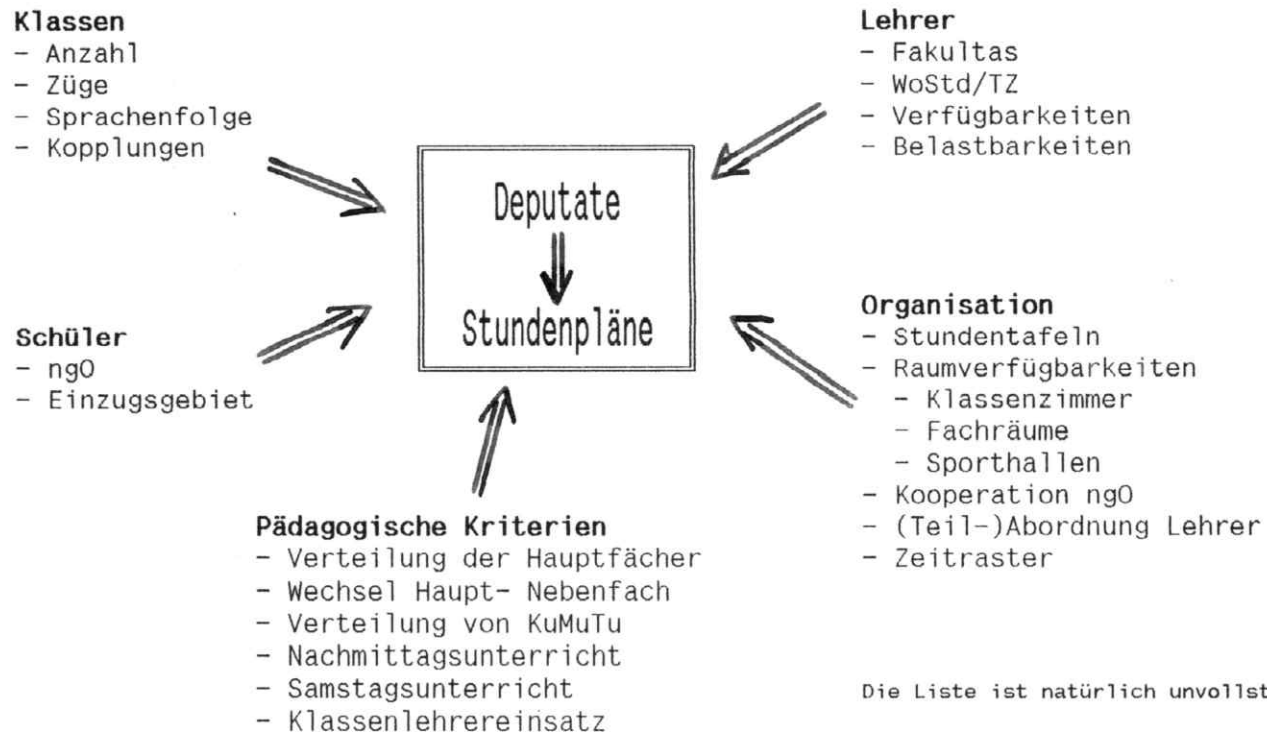
- Klassenbegleitblatt
- Lehrauftragsverteilungsformulare
- gp-MENTOR, LAV

4.5 Schulleitungsteam

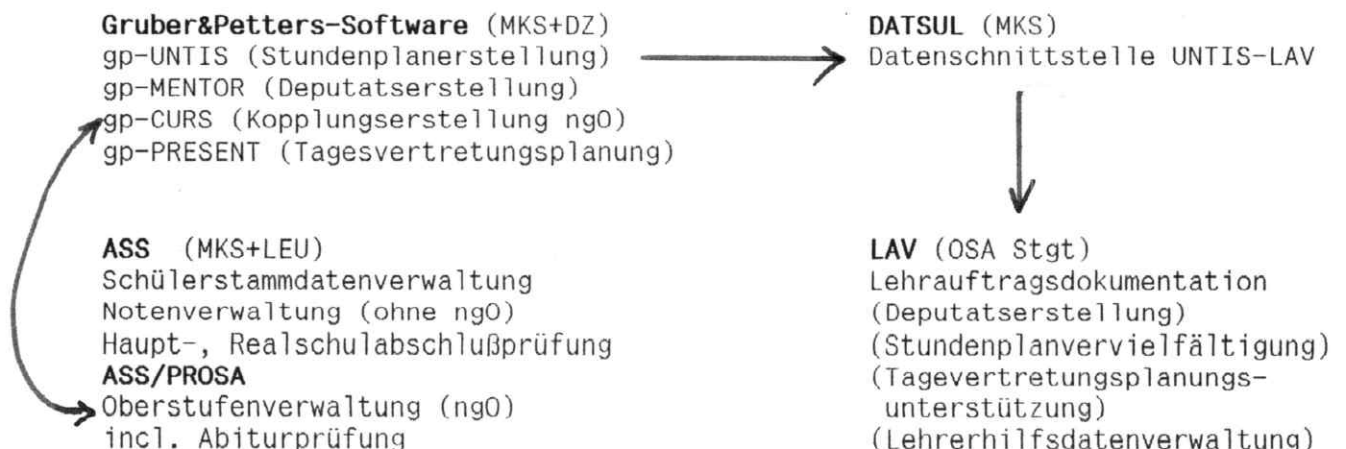
- Deputate: Schulleiter
- Stundenplan:
Stellvertreter und/oder Rektoratsassistenten
- gegenseitige Rückmeldungen bei Planungsengpässen

5. Zusammenfassung und Überleitung zur EDV

5.1 Gegenseitige Beeinflussungen



5.2 Landesunterstützte Systeme:



6. Erfassung der Daten mit gp-UNTIS

6.1 Eingabe von Stamm- und Unterrichtsdaten

gp-Untis/7.0 MUSTER-GYMNASIUM	ZEITRASTER	05.10.91																																																																													
Anzahl Tage (1 bis 7) 6 Maximalzahl Stunden je Tag (1 bis 24). 10 Maximalzahl Nachmittagsstunden je Tag. 4 Stundennummer der ersten Stunde des Tages. 1 1. Stunde, die als Mittagspause dienen kann. 6 Letzte Stunde, die als Mittagspause dienen kann. 7 J: in *-Pause kann ein disloziertes Gebäude erreicht werden N Details zum Zeitraster																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Montag</td> <td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>Dienstag</td> <td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>Mittwoch</td> <td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>Donnerstag</td> <td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>Freitag</td> <td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>Samstag</td> <td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Montag	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N	Dienstag	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N	Mittwoch	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N	Donnerstag	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N	Freitag	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N	Samstag	V	V	V	V						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0																																																																					
Montag	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N																																																																					
Dienstag	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N																																																																					
Mittwoch	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N																																																																					
Donnerstag	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N																																																																					
Freitag	V	V	V	V	V	V	N	N	N	N																																																																					
Samstag	V	V	V	V																																																																											
Anzahl Tage (1 bis 7) Eingabe: ESC=Ende. F1 F3 Help-Maske F5 F7 F9 Details F2 Help-Feld F4 F6 F8 F0 P51.DAT																																																																															

gp-Untis/7.0 MUSTER-GYMNASIUM	GEWICHTUNG	05.10.91
4 ein Fach nicht mehrmals am selben Tag 4 Vermeidung von Doppelstundenfehlern 4 keine Klassenhohlstunden 0 Grossblöcke am Rand des Halbtages 4 der neue Plan soll dem gespeicherten ähnlich sein 4 Optimierung der Raumbellegung 4 Zeitwünsche der Klassen 4 Zeitwünsche für Lehrfächer 2 Zeitwünsche für Räume 4 2-Stunden-Fächer nicht an aufeinanderfolgenden Tagen 3 3-Stunden-Fächer nicht an aufeinanderfolgenden Tagen 4 gute Verteilung der Stunden eines Faches auf verschiedene Tagesstunden 4 Einhaltung der maximalen bzw. minimalen Stundenzahl je Tag für Klassen 0 Einhaltung der Mittagspause für Klassen 0 Fachfolge Klassen 0 selber Unterricht an verschiedenen Tagen zur selben Zeit 0 Freifach nur in letzten Stunden 0 Freifach nur in ersten oder letzten Stunden 0 Randstundenfach nur in letzten Stunden 4 Randstundenfach nur in ersten oder letzten Stunden 0 Optimierung der dislozierten Räume und Klassen 3 Einhaltung der Maximalzahl Hauptfächer je Tag für Klassen 3 Einhaltung der Maximalzahl aufeinanderfolgender Hauptfächer für Klassen 3 Zeitwünsche für Unterrichtsstunden 0 Berücksichtigung der Raumkapazität		

- 5 Vermeidung von Einzelstunden an einem Halbtage für Lehrer
- 4 Zeitwünsche für Lehrer
- 5 Optimierung der Lehrerhohlstunden
- 4 Vermeidung von Doppelhohlstunden für Lehrer
- 4 Einhaltung der maximalen bzw. minimalen Stundenzahl je Tag für Lehrer
- 3 Einhaltung der Mittagspause für Lehrer
- 4 Fachfolge Lehrer
- 4 Einhaltung der max. Stundenzahl je Tag in unmittelbarer Folge

GEWICHTUNG: 0 bis 4. 0=unwichtig ... 4=sehr wichtig. ESC=Ende.

F1 Help-Feld **F3** Help-Maske **F5** **F7** **F9**
F2 Help-Feld **F4** Druck **F6** **F8** **F0**

P51.DAT

gp-Untis/7.0 MUSTER-GYMNASIUM					EINGABE					05.10.91				
Klassen-					allg.		Tages-		Mittags		Hauptfächer		Kla	
Kurz-	Name			Raum	Kennz.	min	max	min	max	min	max	/Tag	Folge	Far
name	Name													be
5A	HT	..	41	41		5	8	0	9	3	1			
5B	ST	..	42	42		5	8	0	9	3	1			
5C	KA	..	43	43		5	8	0	9	3	1			
6A	ML	..	23	23		5	8	0	9	3	2			
6B	BI	..	24	24		5	8	0	9	3	2			
7A	SH	..	203	203		5	8	0	9	4	2			
7B	FU	..	204	204		5	8	0	9	4	2			
8A	LO	..	205	205		5	8	0	9	4	3			
8B	MR	..	207	207		5	8	0	9	4	3			
9A	NM	..	308	308		5	8	0	9	4	3			
9B	MZ	..	309	309		5	8	0	9	4	3			
10A	BD	..	312	312		5	10	0	9	4	3			
10B	JS	..	313	313		5	10	0	9	4	3			
11A	GH	..	402	402		5	10	0	9	4	4			
11B	MI	..	403	403		5	10	0	9	4	4			
12R	NGO		404	404	X	5	10	0	9	9	9			
13R	NGO		408	408	X	5	10	0	9	9	9			

gp-Untis/7.0 MUSTER-GYMNASIUM					EINGABE					05.10.91				
Lehrer-					allg.		Tages-		Hohl-		Mittags-		max.	
Kurz-	Name			Raum	Kennz.	min	max	min	max	min	max	min	max	Far
name	Name													be
AL	A...					4	6	3	4	0	9	4		4
BA	B...					4	6	1	2	0	9	5		4
BI	B...					4	6	2	3	0	9	5		3
BD	B...					4	6	3	5	0	9	5		1
EM	E...					4	6	2	3	0	9	5		4
EW	E...					4	5	2	3	0	9	5		2
FR	F...					2	5	2	3	0	9	2		4
FU	F...					4	5	2	3	0	9	5		3
GH	G...					4	6	2	3	0	9	5		4
HA	H...					2	6	0	3	0	9	5		0
HF	H...					4	6	2	3	0	9	5		1
HT	H...					4	5	2	4	0	9	4		5
HD	H...			40		4	6	2	3	0	9	6		3
HN	H...			46	H	4	6	0	0	0	9	6		3
HO	H...					4	6	2	3	0	9	5		4

...

gp-Untis/7.0 MUSTER-GYMNASIUM				EINGABE				05.10.91	
Raum- Kurz- name	Name	Ausw. Raum	Raum- gewicht	allg. Kennz.	Disl.	Abt.	Kap.	Far be	
13	WERKRAUM	40	4						
40	KUNST	13	4						
44	MUSIK-RAUM	46	4						
46	MUSIK-SAAL	44	4						
25	BIOLOGIE-ÜS	27	4						
27	BIOLOGIE-LS	25	4						
32	MEDIENRAUM	41	0	N					
33	INFORMATIK		4						
34	CH-PR	36	4						
36	CHEMIE		4						
201	SPRACHLABOR		0	N					
208	ERDKUNDE		4						
301	PHYSIK-LS	304	4						
304	PHYSIK-ÜS	301	4						
305	PH-PR	301	1	N					
GYM	SPORTHALLE 1	SK1	4						
KST	SPORTHALLE 2	SK1	4						
SK1	SPORTHALLE 3	SK2	4						
SK2	SPORTHALLE 4	ST1	4						
ST1	SPORTHALLE 5	ST2	4						
ST2	SPORTHALLE 6	ST3	4						
ST3	SPORTHALLE 7	GYM	4						
23	KL 6A ML	24	2						
24	KL 6B BI	41	2						
41	KL 5A HT	42	2						
42	KL 5B ST	43	2						
43	KL 5C KA	23	2						
...									

gp-Untis/7.0 MUSTER-GYMNASIUM				EINGABE				05.10.91	
Fach- Kurz- name	Name	Raum	allg. Kennz.	Nachm. stunden min max		Fach- folge Kl Le		Far be	
RE	RE			0	1			0	
RK	RK			0	1			0	
ET	ET			0	1			0	
D	D		H	0	1			4	
G	G			0	1			4	
GK	GK			0	1			4	
EK	EK	208		0	1			4	
E1	E1		H	0	1			1	
E2	E2		H	0	1			1	
F1	F1		H	0	1			1	
F2	F2		H	0	1			1	
L2	L2		H	0	1			1	
M	M		H	0	1			5	
PH	PH	301		0	1			5	
CH	CH	36		0	1			2	
B	B	27		0	1			2	
MU	MU	46		0	1			3	
BK	BK	40	D	0	2			3	
SPM	SPM			0	6			3	
SPW	SPW			0	6			3	
GRE1	GRE1			0	9			0	
GRE2	GRE2			0	9			0	
GRK	GRK			0	9			0	

LD	LD		0	9	4
LG	LG		0	9	4
LGK	LGK		0	9	4
LEK	LEK	208	0	9	4
...					
SMLG	SAMMLUNG	I	0	9	
REKT	REKTORAT	I	0	9	
NGO	OBERSTUFENBERATUNG	I	0	9	
VJ+	VORJAHR +	I	0	9	
VJ-	VORJAHR -	I	0	9	
FJ+	FOLGEJAHR +	I	0	9	
FJ-	FOLGEJAHR -	I	0	9	
AERM	A ALTERSERMÄßIGUNG	I	0	9	
KERM	G KRANKHEITSERMÄß.	I	0	9	
PERS	PR PERSONALRAT	I	0	9	
PART	PARTNERSCHAFT	I	0	9	
MENT	MENTORAT	I	0	9	
VERB	VERBINDUNGSLEHRER	I	0	9	

gp-Untis/7.0 MUSTER-GYMNASIUM							EINGABE			05.10.91				
U-Nr.	Stde	Kla	Le	Fach	Raum	Stamm raum	Zuord Le-Kl		Anz. Sch.	Stden Bl Rm	Doppel stunden allg.		Far be	
							v	b			min	max		Kz.
37	2	7A	LE	RE		203	1	1			0	0		
		7B	HA	RE		204	2	2						
			WD	RK		A2	1	2						
38	4	7A	FR	D		203					0	0		
39	2	7A	BA	G		203					0	0		
40	2	7A	KR	EK	208	203				2	0	0		
41	4	7A	SA	E1		203	1	2			0	0		
		7B	BD	E1		204	1	2						
			AL	F1	A2		1	1						
42	5	7A	HF	E2		203					0	0		
			KU	L2		A2								
43	4	7A	SH	M		203					0	0		
44	2	7A	EW	B	27	203				2	0	0		
45	2	7A	HN	MU	46	203				2	0	0		
46	2	7A	HD	BK	40	203				2	1	1		
422	1	7A	RI	SPM	ST3					1	0	0	X	
421	1	7A	EW	SPW	GYM		1	2		1	0	0	X	
		7B	JK	SPM	ST1		2	2						
47	2	7A	RI	SPM	SK1		1	1		2	1	1		
		7B	JK	SPM	SK2		2	2						
			EW	SPW	GYM		1	2						
48	4	7B	FU	D		204					0	0		
49	2	7B	WD	G		204					0	0		
50	2	7B	ST	EK	208	204				2	0	0		
52	5	7B	LA	F2		204					0	0		
53	4	7B	TI	M		204					0	0		
			SH	M		A2								
54	2	7B	EW	B	27	204				2	0	0		
55	2	7B	HN	MU	46	204				2	0	0		
56	2	7B	HD	BK	40	204				2	1	1		

Klasse (Kurzname)

Eingabe: Pfeile und alphanumerische Tasten. ESC=Ende.

F1 Help-Feld **F3** Help-Maske **F5** Einfügen **F7** Select
F2 Help-Feld **F4** Suchen **F6** Löschen **F8** Druck

F9 Zeiten
F0 Maske ->

P51.DAT

6.2 Eingabe der Zeitwünsche

gp-Untis/7.0 MUSTER-GYMNASIUM

ZEITEN

05.10.91

Klasse

7A

STUNDENWÜNSCHE

TAGESWÜNSCHE

Wunschgewicht

Tag

Stunde von

Stunde bis

V N T H

MO

DI

MI -3

DO -3

FR

SA

-3

-2

-1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

MO +3+3+3+3+3+3 -3-3-3

DI +3+3+3+3+3+3 -3-3

MI +3+3+3+3+3-3 / / / /

DO +3+3+3+3+3+3 / / / /

FR +3+3+3+3+3+3 -3-3-3

SA +3+3+3+3

Wunschgewicht: -3 = muss frei sein, -2 = soll frei ...+3 = darf nicht frei sein

ZEITWÜNSCHE: Pfeile und alphanumerische Tasten. ESC=Ende.

F1

F2

Help-Feld

F3

F4

F5

F6

Zeitübernahme

F7

F8

nächster Satz

F9

F0

voriger Satz

P51.DAT

gp-Untis/7.0

MUSTER-GYMNASIUM

ZEITEN

05.10.91

Lehrer

M...

STUNDENWÜNSCHE

TAGESWÜNSCHE

Wunschgewicht

Tag

Stunde von

Stunde bis

V

N

T

H

MO

DI

MI

DO

FR

SA

-3

-3

-2

-1

3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

MO

DI

MI

DO

FR

SA

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

+3

+3

+3

...

[illegible]

										1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
MO			-3	-3	-3	-3				
DI							/	/	/	/
MI			-3	-3	-3	-3				
DO										
FR			-3	-3	-3	-3				
SA										

										1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
MO										
DI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MI			+3	+3	+3					
DO										
FR										
SA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

										1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
MO	-3									
DI	-3									
MI	-3	+3	+3	+3						
DO	-3									
FR	-3									
SA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

6.3 Mögliche Steuerungsparameter für die einzelnen Planelemente

Bedingungen		K	L	F	R	U
min./max. Stunden pro Tag		X	X			
max. Stunden in Folge			X			
min./max. Stunden Mittagspause		X	X			
max. Hauptfachstunden pro Tag		X				
max. Hauptfachstunden in Folge		X				
min./max. Stunden pro Woche		X		X		
min./max. Stunden am Nachmittag				X		
min./max. Zahl Hohlstunden			X			
Stunden geblockt						X
min./max. Zahl Doppelstunden pro Fach						X
Raumkapazität berücksichtigen					X	
allgemeine Kennzeichen						
Fach ist in allen Klassen	A			X		
Fach ist Hauptfach	H			X		
Fach ist Randstundenfach	F R			X		X
Doppelstundenbedingung einhalten	D			X		X
Keine Einzelstunden	C			X		X
Fach 2-mal pro Tag möglich	2					X
Element nicht verplanen	I	X	X	X	X	X
absolut fixieren	X	X	X	X	X	X
bedingt fixieren	B					X
Unterrichtsbeginn, -ende fixieren	Y	X	X			
nur halbtags Unterricht	H	X	X			
Mittagspause zählt als Hohlstunde	M	X	X			
keinen Plan drucken	N	X	X		X	
keinen Ausweichraum zulassen	K					X
variablen Lehrer zulassen	V					X
Zeitwünsche (+3) löschen	Z					X
Zeitwünsche (-3,-2,-1,+1,+2,+3)						
bestimmte Stunden betreffend		X	X	X	X	X
bestimmte Halbtage/Tage betreffend		X	X	X	X	
unbestimmte Halbtage/Tage betr.		X	X			

7. Planerstellung mit gp-UNTIS

7.1 Begriffe

Planungsdialog:

- Setzen *von Hand*
 - Tauschen *von Hand*
- aber unter totaler Kontrolle des Systems.
Der Planungsdialog kann jederzeit eingesetzt werden:
Vor oder nach der Optimierung; während der Plandiagnose.

Optimierung:

- Setzoptimierung: *Automatisches Setzen* der Unterrichtseinheiten unter größtmöglicher Berücksichtigung aller erfaßter Kriterien
 - Tauschoptimierungen: *Automatisches Tauschen* zum Zweck der
 - Doppelstundenoptimierung
 - Einzelstundenoptimierung
 - Optimierung von Kopplungen
- Dabei werden Fachräume voll berücksichtigt, sonstige Räume nur insoweit, daß jede Gruppe einen Raum erhält.
Die Setzoptimierung (normales oder besonders aufwendiges Setzen) kann wahlweise vor der Tauschoptimierung aufgerufen werden, welche mit 0 bis 9 Optimierungsläufen betrieben werden kann.

Raumoptimierung:

- nun wird auch die Klassenzimmerzuweisung (Stammraumzuweisung) automatisch optimiert

Plandiagnose:

- Diagnose der Unterrichtsstunden:
 - Nicht verplante Stunden
 - Unterricht mit fehlenden Lehrern
 - Alle Diagnosepunkte
- Diagnose der Klassen:
 - Mittagspause zu kurz
 - Mittagspause zu lang
 - Klassenhohlstunden
 - Verletzung der Kernzeiten (Zeitwunsch +3)
 - Zu wenige Stunden pro Tag
 - Zu viele Stunden pro Tag
 - Verletzung der Randstunden-Bedingung
 - Verletzung der Fachfolge
 - Zu viele Hauptfächer pro Tag
 - Fehler-dislozierte Räume
 - Alle Diagnosepunkte
- Diagnose der Lehrer:
 - Zu wenig Hohlstunden
 - Zu viele Hohlstunden
 - Doppelhohlstunden
 - Mittagspause zu kurz
 - Mittagspause zu lang
 - Zu wenige Stunden pro Tag
 - Zu viele Stunden pro Tag
 - Fehler-dislozierte Räume
 - Verletzung der Fachfolge
 - Verletzung der Kernzeiten (Zeitwunsch +3)
 - Zu viele Stunden hintereinander
 - Einzelstunde an Halbtage
 - Alle Diagnosepunkte

- Tageswünsche der Lehrer:
 - Tageswunsch verschoben
 - Tageswunsch nicht erreicht
 - Halbtageswunsch verschoben
 - Halbtageswunsch nicht erreicht
 - Alle Diagnosepunkte
- Diagnose der Räume:
 - Fach-raum nicht verplant
 - Stunde ohne Raum
 - Doppelstunden in verschiedenen Räumen
 - Alle Diagnosepunkte
- Diagnose der Fächer:
 - Fach 2 mal pro Tag
 - Doppelstunden-Zerreissung
 - Unerlaubte Doppelstunde
 - 2-Stunden-Fach an aneinanderfolgenden Tagen
 - 3-Stunden-Fach an aneinanderfolgenden Tagen
 - Unerlaubte Vormittagsstunde
 - Unerlaubte Nachmittagsstunde
 - Alle Diagnosepunkte
- Statistik der unterrichtsfreien Tage für Lehrer
- Statistik der Mittagspausen in den Klassen
- Geänderte Stundenpläne (nach Stundenplanvergleich)

Planvergleich:

- Vergleich unterschiedlicher Plangenerationen; die geänderten Stunden werden hervorgehoben dargestellt, so sind Verbesserungen oder "Verböserungen" sofort erkenntlich.

Plandruck:

- Druck von einfachen Planübersichten
- aufwendiger Druck individuell zusammengestellter Planformate; möglich sind
 - Übersichtspläne für einzelne Klassen, Lehrer, Räume
 - Einzelpläne (detailliert) für Klassen, Lehrer, Räume
 - Direktionsübersichtspläne

Plananzeige:

- Übersichtliche (farbige) Darstellung der Klassen-, Lehrer- oder Raumpläne am Bildschirm

7.2 Vorgehensweisen**Kleine oder unproblematische Schulen:**

Vorgehen wie bei einfach strukturierten Schulen; oder nur Einsatz des **Planungsdialogs**, d.h. reines Setzen der Stunden unter Kontrolle des Systems (voraussichtlich ab Sommer 1992 auch mit dem preiswerteren Zusatzprogramm gp-MENTOR alleine durchführbar).

Einfach strukturierte Schulen:

mehrmaliger Aufruf der **100%-Optimierung**, jeweils anschließend Plandiagnose und gegebenenfalls Nacharbeitung im Planungsdialog.

Komplexer strukturierte Schulen:

- entweder schrittweise **Optimierung** nach der **%-Methode**; dabei werden automatisch immer die schwierigsten Stunden zuerst verplant. Reihenfolge z.Bsp.:
 - 30%-Optimierung, Diagnose, Planungsdialog (erste 30%)
 - 60%-Optimierung, Diagnose, Planungsdialog (+ nächste 30%)
 - 100%-Optimierung, Diagnose, Planungsdialog (+ restliche 40%)
 - anschließend mehrere 100%-Optimierungen

Steuerdaten siehe S. 17 oben

gp-Untis/8.A GEORG-BÜCHNER-GYMNASIUM	STEUERDATEN	19.11.91
--------------------------------------	-------------	----------

```
9 Optimierungsläufe
60 % der Klassenstunden verplanen (blank = 100%), dann Stop
J Alle Stunden wie im Vorplan bedingt fixieren
4 Ähnlichkeit zum Vorplan: 0 = Ähnlichkeit unwichtig,...,4 = möglichst ähnlich

J besonders aufwendige Setz-Optimierung
J Fehler drucken
J Zwischenergebnisse anzeigen
N Vermeidung von Lehrerhohlstunden besonders wichtig
N Tageswünsche in Sperrungen umwandeln
N für Lehrer nur gewünschte freie Tage freihalten
J Raumkapazität berücksichtigen
```

- oder schrittweise **Optimierung** nach der **Ignore-Methode**;
dabei kennzeichnet man die "leichteren" Unterrichtseinheiten oder Planelemente mit I und läßt so zunächst die schwierigen Unterrichte optimieren
Reihenfolge z.Bsp.:
 - ngO-Unterricht optimieren (oder im Planungsdialog setzten); Optimierung, Diagnose, Planungsdialog
 - Religionsunterricht hinzufügen; Optimierung, Diagnose, Planungsdialog
 - Sportunterricht hinzufügen; Optimierung, Diagnose, Planungsdialog
 - Fremdsprachenunterricht hinzufügen; Optimierung, Diagnose, Planungsdialog
 - restlichen Unterricht hinzufügen; Optimierung, Diagnose, Planungsdialog
 - anschließend mehrere 100%-Optimierungen

7.3 Programm-Philosophie von gp-UNTIS:

gp-UNTIS erzeugt in aller Regel einen **Plan**, in dem **alle Unterrichtseinheiten verplant** sind.

Dabei geht UNTIS automatisch **vom Schweren zum Leichten** vor.

Da die freizügigen Möglichkeiten der Planvorgabenerfassung (Zeitwünsche, Gewichtung) leicht zu Planungsengpässen oder gar zu Widersprüchen führen können, sorgt die ausgefeilte Algorithmik dafür, daß in solchen Fällen zugunsten eines vollständigen Planes "weniger wichtige" Vorgaben verletzt werden können. Derartige Verletzungen der Planvorgaben bringt die Diagnose zuverlässig an den Tag.

Unverplante Unterrichtsstunden sind in UNTIS immer ein Zeichen für *grobe Widersprüche* in den Planvorgaben! Daher sollte der Stundenplaner seine Arbeitsweise mit UNTIS so gliedern, daß zu keinem Teilschritt unverplante Unterrichtsstunden auftreten können.

UNTIS ist ein äußerst hochwertiges und leistungsfähiges Werkzeug. Aber jedes Werkzeug setzt den virtuellen Umgang mit ihm voraus, wenn gute Ergebnisse erzeugt werden sollen.

8. Musterausdrucke von UNTIS-Plänen

8.1 Stundenpläne für die Planerstellungphase

gp-Untis/8.A SCHULJAHR 1991/92
070 GÜLTIG AB 26.08.91

MUSTER-GYMNASIUM

01 19.11.91 11.02 001
01 K-PLAN

Klasse 5B ST SK 42

[illegible]

Klasse 11A GH AL 402

	MO				DI				MI				DO				FR				SA			
:01	E2	BD	401	130+3	PH	OS	304	132+3	E2	BD	402	130+3	M	MY	402	131+3	CH	MZ	36	133+3	PH	OS	304	132+3
:02	GK	GH	402	127+3	E1	BD	402	129+3	D	AL	402	125+3	E2	BD	402	130+3	EK	ST	208	128+3				+3
:03	M	MY	402	121+3	D	AL	402	125+3	E1	BD	402	129+3	D	AL	402	125+3	BE	OS	27	134+3	RE	LE	402	124+3
:04	MU	HN	46	136+3	D	AL	402	125+3	G	GH	402	126+3	PH	OS	304	132+3	E1	BD	402	129+3				+3
:05	G	GH	402	126+3	RE	LE	402	124+3	CH	MZ	36	133+3	GK	GH	402	127+3	E2	BD	402	130+3				
:06	CHOR	BI	46	207+3	M	MY	402	131+3				-3	MU	HN	44	136+3	M	MY	402	131+3				
:07				-3	EK	ST	203	128				-3				-3	BK	FU	40	135				
:08				-3	B	OS	27	134				-3				-3	BK	FU	40	135				
:09				-3				-3				-3				-3	SPM	LE	SK1	137				
:10				-3				-3				-3				-3	GPM	LE	SK1	137				

Lehrer MR

	MO				DI				MI				DO				FR				SA			
:01	6B	M	24	34	8A	M	205	64	8B	PH	304	75	9A	PH	301	84	8A	M	205	64	8A	M	205	64
:02	8A	M	205	64	6B	M	24	34					8B	M	207	74	8B	M	207	74				
:03					8B	M	207	74	8A	M	205	64 +3	8B	PH	301	84	9B	PH	301	94	6B	M	24	34
:04	8B	PH	301	75									6B	M	24	34	9A	PH	301	84				
:05	8B	M	207	74	9B	PH	301	94	8B	M	207	74 +3	8A	PH	304	65	10A	PH	304	108				
:06		FM	24	181	8A	PH	301	65					10A	PH	304	108	6B	M	24	34				
:07			-2		FM	24	181				-2				-2					-2				
:08			-2								-2				-2					-2				
:09			-2								-2				-2					-2				
:10			-2								-2				-2					-2				

Raum 208 ERDKUNDE

[illegible]

8.2 Einzelpläne für Klassen, Lehrer, Räumegp-Untis/8.A SCHULJAHR 1991/92
070 GÜLTIG AB 26.08.91

MUSTER-GYMNASIUM

19.11.91 11.02
21 KLASSEN-PLAN

001

Klasse 5B ST SK 42

	MO		DI		MI		DO		FR		SA	
01	E1 E1 F1	HF 41 JS 42 MS 43			MU	BI 44	M	SK 42			MU BI 44	
	*04		SPM SPM SPW SPW	KU JK MI EW	SK1 SK1 SK2 SK2			BK HD 13				
02	EK	ST 42	14-TGL.DOPP. *09		D	ML 42	MU	BI 44				
03			B	ST 27	RE RE RK	HA 41 LE 42 WD 43	EK	ST 208	EK	ST 208	E1 E1 F1	HF 41 JS 42 MS 43
	SPM SPM SPW SPW	KU JK MI EW	ST1 GYM KST		*01						*04	
04	*10		D	ML 42	M	SK 42	E1 E1 F1	HF 41 JS 42 MS 43	B	ST 27		
							*04					
05	M	SK 42	E1 E1 F1	HF 41 JS 42 MS 43	E1 E1 F1	HF 41 JS 42 MS 43	D	ML 42	RE RE RK	HA 41 LE 42 WD 43		
			*04		*04				*01			
06	D	ML 42	M	SK 42			CHOR	BI 46	D	ML 42		
							*206					
07												
08												
09												
10												
*01:	5A 5B 5C	HA/RE/41 LE/RE/42 WD/RK/43	*04:	5A 5B 5C	HF/E1/41 JS/E1/42 MS/F1/43	*09:	5A 5B 5C	KU/SPW/SK1 JK/SPM/SK1 MI/SPW/SK2 EW/SPW/SK2	*10:	5A 5B 5C	KU/SPW/ST1 JK/SPM/ST2 MI/SPW/GYM EW/SPW/KST	
*206:	5A 5B 5C 6A	6B 7A 7B 8A	BI/CHOR/46									

Lehrer	MR					
	MO	DI	MI	DO	FR	SA
7.30	M 6B 24	M 8A 205	PH 8B 304		M 8A 205	M 8A 205
8.15						
8.20	M 8A 205	M 6B 24		PH 9A 301	M 8B 207	
9.05				*84		
9.10		M 8B 207	M 8A 205	M 8B 207	PH 9B 301	M 6B 24
9.55						
10.15	PH 8B 301			M 6B 24	PH 9A 301	
11.00					*84	
11.05	M 8B 207	PH 9B 301	M 8B 207	PH 8A 304	PH 10A 304	
11.50						
11.55	FM 24	PH 8A 301		PH 10A 304	M 6B 24	
12.40	FU M					
14.10		FM 24				
14.55		FU M				
15.00						
15.45						
...						
...						

*84: 9A MR/PH/301
TI/PH/304

Raum	208 ERDKUNDE					
	MO	DI	MI	DO	FR	SA
:01		KA EK 8B		KA EK 6A	KR EK 7A	EM LEK 13R
:02	LU LEK 12R	ST EK 7B	EM LEK 13R	KA EK 5C	ST EK 11A	
:03	KA EK 8B		ST EK 6B	ST EK 5B	ST EK 5B	ST EK 7B
:04	ST EK 11B	ST EK 6B	KA EK 5A	ST EK 11B	KA EK 5A	
:05		KA EK 6A			LU LEK 12R	
:06	EM LEK 13R	KA EK 5C		LU LEK 12R	LU EK 8A	
:07		KR EK 7A				
:08						
:09						
:10						

8.3 Einzelplan einer ngO-Klassenstufegp-Untis/8.A SCHULJAHR 1991/92
070 GÜLTIG AB 26.08.91

MUSTER-GYMNASIUM

19.11.91 001
24 NGO-PLAN

Klasse 12R NGO 404

	MO	DI	MI	DO	FR	SA
01	LBK HD 40 LG LG LGW LGK RI 404 LEK LU 208 LC KR 34 LB OS 27	LM HT 41	GE2 LU 404 GP SK 301 LP LG LGW	GGK1 HF 404 GGK2 RI 407	LF AL 404 GF HO 407 GL KU 401	LD FU 404 GD1 ML 23 GD2 NM 402
02						
03	LD FU 404 LE RN 401 LF AL 407 GE1 BD 310	GBK1 HD 40 GC KA 36	LM HT 313 GM MI 407	LE RN 401 GE1 BD 404 GE2 LU 407	GG1 HO 404 GG2 RI 407	LE RN 401 LP LG LGW
04				LM HT 23 GM MI 407		
05	GRE1 KH 404 GRE2 LE 409 GRK WD 403	LD FU 404 GD1 ML 23 GD2 NM 409	LF AL 404 GF HO 407 GL KU 401	LBK HD 40 LG LG LGW LGK RI 404 LEK LU 208 LC KR 34 LB OS 27	LE RN 401 LP LG LGW	
06						
07	LP LG LGW GP SK 301	GAS MY 301 GLI LO 404 GIF TI 33		GDG SK 304		
08	GB OS 27	GAS MY 301 GIF TI 33 GLI LO 404				
09	GSM1 EM SK1 GSM2 LE SK2 GSW MI ST1	GBK2 SW 40 GB OS 27		GC KA 36		
10						

8.4 Teilplan der Direktionsübersicht

 gp-Untis/8.A SCHULJAHR 1991/92
 070 GÜLTIG AB 26.08.91

MUSTER-GYMNASIUM

 19.11.91 11.02 001
 32 KLASSENÜB.DI

D i e n s t a g										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
5A	SPM KU SK1 SPW MI SK2		D GH 41	MU HN 46	E1 HF 41 F1 MS 43	M HT 41				
5B	SPM KU SK1 SPM JK SK1 SPW MI SK2 SPW EW SK2		B ST 27	D ML 42	E1 HF 41 F1 JS 42 F1 MS 43	M SK 42				
5C	SPM JK SK1 SPW EW SK2		D RN 43	M SH 43	E1 JS 42 F1 MS 43	EK KA 208				
6A	MU HN 46	D ML 23	E1 MU 23 F1 MS 42	M MI 23	EK KA 208					
6B	MU BI 44	M MR 24	E1 JS 24 F1 MS 42	EK ST 208	D BI 24					
7A	D ML 203	G BA 203	E2 HF 203 L2 KU 308	E1 SA 203 F1 LA 204 F1 AL 205	M SH 203	EK KR 208				
7B	F2 MS 204	EK ST 208	M TI 204 M SH 309	G WD 204	E1 SA 203 F1 LA 204	B EW 27	BK FU 40			
8A	M MR 205	MU HN 46	E1 SA 205 F1 LO 310	E2 LA 205 F2 MS 310	B JK 27	PH MR 301		G WD 205		
8B	EK KA 208	D RN 207	M MR 207	E1 JS 207	B EW 25	F2 LA 207 L2 JB 204	G WD 207			
9A	G RI 308	D NM 308	SPM BD SK1 SPW EW SK2	M HT 308	E1 HF 308 F1 HO 205	BK SW 13				
9B	BK HD 40	MU HN 46	G BA 309	PH MR 301	E1 JS 309 F1 HO 205					
10A	E1 BD 312 E2 RN 309	D GH 312	GK RI 312	B JK 27	SPM BD SK1 SPW BA SK2	G GH 312	F1 HO 312 F2 SA 313 L2 KU 402			
10B	E1 SA 313 E2 RN 309	M JS 313	B JK 25	PH SK 301	SPM BD SK1 SPW MI ST1	D AL 313	F1 HO 312 F2 MU 308			
11A	PH OS 304	E1 BD 402 F1 LO 404	D AL 402	RE LE 402 RK WD 403 ET JB 407	M MY 402	EK ST 203	B OS 27			
11B	GK GH 403	E1 HF 403 F1 LO 404	M MI 403	G GH 403	RE LE 402 RK WD 403 ET JB 407	MU HN 46	D RN 403			
12R	LM HT 41		GBK1 HD 40 GC KA 36	LD FU 404 GD1 ML 23		GAS MY 301 GLI LO 404	GAS MY 301 GIF TI 33	GBK2 SW 40 GB OS 27		