





zermelo

Checklist Randvoorwaarden

 Soort fout	Toelichting																																																	
<p>Gegevenscontrole</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zijn er nog foutmeldingen in de gegevenscontrole? <input type="checkbox"/> Zijn er problemen in de bestandscontrole? <input type="checkbox"/> Zijn er vreemde lessen? <input type="checkbox"/> Zijn er lessen uitgeschakeld in het les domein? 	<ul style="list-style-type: none"> • Projectbeheer: Bij de gegevenscontrole zijn idealiter geen verschillen meer. Alles heeft een groene vink. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">  VoorbeeldSchool 2024-2025 </div> • Beheer > Bestandscontrole • Beheer > Groepen en lessen <table border="1" data-bbox="855 466 1323 619" style="margin: 5px 0;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Selectie</th> <th>Max.g</th> <th>ltab</th> <th>vrm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>afd</td> <td>yl</td> <td>rwijls (p)</td> <td></td> <td>0,0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>les kzl doc vrm ggl gkp mnt</td> <td></td> <td>vtab</td> <td></td> </tr> <tr> <td>v6</td> <td>ic</td> <td></td> <td></td> <td>v6a 23</td> <td>v6b 23</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>?</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>bg</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> • Projectbeheer > Domein > Les Controleer dat er niets ingevuld is in de kolom 'Vervang' en dat er nergens een 0 staat ingevoerd bij 'Gewenst aantal posities' 			Selectie	Max.g	ltab	vrm	afd	yl	rwijls (p)		0,0	1			les kzl doc vrm ggl gkp mnt		vtab		v6	ic			v6a 23	v6b 23				1	?	?				1	bg														
		Selectie	Max.g	ltab	vrm																																													
afd	yl	rwijls (p)		0,0	1																																													
		les kzl doc vrm ggl gkp mnt		vtab																																														
v6	ic			v6a 23	v6b 23																																													
			1	?	?																																													
			1	bg																																														
<p>Lestijdvarianten</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Worden er problematische overlappende lestijdvarianten in het basisrooster gehanteerd? 	<ul style="list-style-type: none"> • Beheer > Lesuren Bij sluiten van het scherm komt een melding wanneer er problematische overlappende lesuren zijn: <table border="1" data-bbox="855 823 1749 1058" style="margin: 5px 0;"> <thead> <tr> <th>Oude naam lesuur</th> <th>Standaard voor dag</th> <th>b4</th> <th>k4</th> <th>v5</th> <th>v6</th> <th>Opmerkingen/problemen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>u01</td> <td>Standaard voor afd</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>u02</td> <td>ma</td> <td>0</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 1</td> <td>Basis</td> <td>Basis</td> </tr> <tr> <td>u03</td> <td>di</td> <td>Variant 2</td> <td>Variant 2</td> <td>Variant 2</td> <td>Variant 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>u04</td> <td>wo</td> <td>Variant 2</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 2</td> <td>Variant 2</td> </tr> <tr> <td>u05</td> <td>do</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 2</td> <td>Variant 2</td> </tr> <tr> <td>u06</td> <td></td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 1</td> <td>Variant 1</td> </tr> </tbody> </table> 	Oude naam lesuur	Standaard voor dag	b4	k4	v5	v6	Opmerkingen/problemen	u01	Standaard voor afd	0	0	0	0		u02	ma	0	Variant 1	Variant 1	Basis	Basis	u03	di	Variant 2	Variant 2	Variant 2	Variant 2		u04	wo	Variant 2	Variant 1	Variant 1	Variant 2	Variant 2	u05	do	Variant 1	Variant 1	Variant 1	Variant 2	Variant 2	u06		Variant 1	Variant 1	Variant 1	Variant 1	Variant 1
Oude naam lesuur	Standaard voor dag	b4	k4	v5	v6	Opmerkingen/problemen																																												
u01	Standaard voor afd	0	0	0	0																																													
u02	ma	0	Variant 1	Variant 1	Basis	Basis																																												
u03	di	Variant 2	Variant 2	Variant 2	Variant 2																																													
u04	wo	Variant 2	Variant 1	Variant 1	Variant 2	Variant 2																																												
u05	do	Variant 1	Variant 1	Variant 1	Variant 2	Variant 2																																												
u06		Variant 1	Variant 1	Variant 1	Variant 1	Variant 1																																												
<p>Docenten</p> <p>Kloppen de beschikbaarheden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zijn er docenten met een beschikbaarheid van 0 dagen en 0 dagdelen? <input type="checkbox"/> Zijn er docenten met een bezettingsgraad van meer dan 100% <p>Meerdere locaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indien er meerdere locaties zijn: Is er iets geregeld voor pendelende docenten? 	<ul style="list-style-type: none"> • Docenten > Beschikbaarheden <table border="1" data-bbox="855 1129 1328 1417" style="margin: 5px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Tvb</th> <th colspan="5">Aantallen dag(del)en</th> <th colspan="3">Lestellingen</th> </tr> <tr> <th>dagen (+ portal)</th> <th>dagdelen (+ portal)</th> <th>dagen vrij</th> <th>onbep. dagen</th> <th>onbep. dagdelen</th> <th>lessen</th> <th>niet geroosterd beschikbaar</th> <th>bezetting</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>doc1</td> <td>bnd</td> <td>5</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>51</td> <td>50</td> <td>50 102%</td> </tr> <tr> <td>doc3</td> <td>bnd</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0 !!!</td> </tr> </tbody> </table> • Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Docenten > Docenten uitgebreid 		Tvb	Aantallen dag(del)en					Lestellingen			dagen (+ portal)	dagdelen (+ portal)	dagen vrij	onbep. dagen	onbep. dagdelen	lessen	niet geroosterd beschikbaar	bezetting	doc1	bnd	5	10				51	50	50 102%	doc3	bnd	0	0	5	5	10	1	1	0 !!!											
	Tvb			Aantallen dag(del)en					Lestellingen																																									
		dagen (+ portal)	dagdelen (+ portal)	dagen vrij	onbep. dagen	onbep. dagdelen	lessen	niet geroosterd beschikbaar	bezetting																																									
doc1	bnd	5	10				51	50	50 102%																																									
doc3	bnd	0	0	5	5	10	1	1	0 !!!																																									

Checklist Randvoorwaarden

<p>Leerlingen</p> <p><input type="checkbox"/> Zijn er Afdelingen die individueel geroosterd worden met blokkades op de positielijst en daardoor overmatig veel strafpunten op kunnen leveren?</p>	<ul style="list-style-type: none"> Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Leerlingen > Leerlingen uitgebreid <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naam</th> <th>Kans</th> <th>Str.pnt.</th> <th>Groep-wens</th> <th>Bots strp</th> <th>Tus uur</th> <th>Rst vol</th> <th>Reg les</th> <th>Nog reg</th> <th>Opt les</th> <th>Nog opt</th> <th>Bo ts</th> <th>Tijdv</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hermans, Yari</td> <td>1.0</td> <td>2.002.000</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>30</td> <td>19</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>tv1</td> <td>138849</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vries de, Maria</td> <td>1.0</td> <td>1.011.000</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>34</td> <td>18</td> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td>tv1</td> <td>327.204.544</td> <td>u01</td> </tr> <tr> <td>Ronde, Brent</td> <td>1.0</td> <td>2.042.050</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>37</td> <td>19</td> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td>1</td> <td>tv1</td> <td rowspan="3">ma ↑ ↓</td> <td rowspan="3">=</td> </tr> <tr> <td>Kalkman, Sean</td> <td>1.0</td> <td>1.067.175</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>33</td> <td>18</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td>1</td> <td>tv1</td> </tr> <tr> <td>Adriaanse, Yasmin</td> <td>1.0</td> <td>1.023.051</td> <td></td> <td>1</td> <td>6</td> <td>32</td> <td>18</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td>1</td> <td>tv1</td> </tr> </tbody> </table>	Naam	Kans	Str.pnt.	Groep-wens	Bots strp	Tus uur	Rst vol	Reg les	Nog reg	Opt les	Nog opt	Bo ts	Tijdv			Hermans, Yari	1.0	2.002.000			4	30	19		7			tv1	138849		Vries de, Maria	1.0	1.011.000			5	34	18		11			tv1	327.204.544	u01	Ronde, Brent	1.0	2.042.050			8	37	19		11		1	tv1	ma ↑ ↓	=	Kalkman, Sean	1.0	1.067.175			8	33	18		8		1	tv1	Adriaanse, Yasmin	1.0	1.023.051		1	6	32	18		9		1	tv1
Naam	Kans	Str.pnt.	Groep-wens	Bots strp	Tus uur	Rst vol	Reg les	Nog reg	Opt les	Nog opt	Bo ts	Tijdv																																																																											
Hermans, Yari	1.0	2.002.000			4	30	19		7			tv1	138849																																																																										
Vries de, Maria	1.0	1.011.000			5	34	18		11			tv1	327.204.544	u01																																																																									
Ronde, Brent	1.0	2.042.050			8	37	19		11		1	tv1	ma ↑ ↓	=																																																																									
Kalkman, Sean	1.0	1.067.175			8	33	18		8		1	tv1																																																																											
Adriaanse, Yasmin	1.0	1.023.051		1	6	32	18		9		1	tv1																																																																											
<p>Onderwijskundige randvoorwaarden</p> <p><input type="checkbox"/> Is de juiste nuance aangebracht? Eis- en Zeer sterke wens zijn idealiter enkel de uitzonderingen.</p> <p><input type="checkbox"/> Zijn er docenten die minder beschikbaar zijn dan past voor het patroon van de lessen?</p> <p><input type="checkbox"/> Zijn er in de Schoolstandaard positieve strafpunten ingevuld in de positielijst?</p>	<ul style="list-style-type: none"> Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Onderwijskundig Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Onderwijskundig > Per Docent <table border="1"> <thead> <tr> <th>Doc</th> <th>Aant.</th> <th>Str.pnt</th> <th>Besch.</th> <th>Prbln.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ftn</td> <td>3</td> <td>1M</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Onderwijskundig > Schoolstandaard <p>S Schoolstandaard V Mijn varianten</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Stap 7: Welke posities zijn, in het algemeen, juist wel of juist niet wenselijk?</th> </tr> <tr> <th></th> <th>u01</th> <th>u02</th> <th>u03</th> <th>u04</th> <th>u05</th> <th>u06</th> <th>u07</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ma</td> <td>1.000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Doc	Aant.	Str.pnt	Besch.	Prbln.	ftn	3	1M	3	1	Stap 7: Welke posities zijn, in het algemeen, juist wel of juist niet wenselijk?									u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	ma	1.000																																																										
Doc	Aant.	Str.pnt	Besch.	Prbln.																																																																																			
ftn	3	1M	3	1																																																																																			
Stap 7: Welke posities zijn, in het algemeen, juist wel of juist niet wenselijk?																																																																																							
	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07																																																																																
ma	1.000																																																																																						
<p>Groepsindelingen</p> <p><input type="checkbox"/> Zijn de leerlingen juist ingedeeld?</p> <p><input type="checkbox"/> Kloppen de verzamelingseisen?</p> <p><input type="checkbox"/> Kloppen de individuele leerlingindeelwensen en -eisen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> Roosteren (+herindelen) > Lesgroepindelingen Zijn er foute indelingen? Roosteren (+herindelen) > Groepschema > Schemavenster > Verzamelingseisen <table border="1"> <thead> <tr> <th>disjunct</th> <th>identiek</th> <th>deelverz...</th> <th>...van:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>v4b</td> <td></td> <td></td> <td>v4a</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Roosteren (+herindelen) > Phoenix > Indelingen > Individueel Modus: Overzicht of Wensoverzicht 	disjunct	identiek	deelverz...	...van:	v4b			v4a																																																																														
disjunct	identiek	deelverz...	...van:																																																																																				
v4b			v4a																																																																																				
<p>Lokaalwensen</p> <p><input type="checkbox"/> Zijn in ieder geval stap 1 t/m 3 volledig doorlopen?</p> <p><input type="checkbox"/> Zijn er tegenstrijdige lokaalwensen?</p> <p><input type="checkbox"/> Is de Telgroep Wizard doorlopen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Lokalen > Invoer lokaal wensen Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Lokalen > Invoer lokaal wensen > Analyse Sorteer hier op tegenstrijdigheden 																																																																																						

Checklist Randvoorwaarden

Telgroepen en lesverzamelingen

- Zijn er, buiten de #Telgroepen om, lege telgroepen of lesverzamelingen?
- Kloppen alle formules van de telgroepen en lesverzamelingen?
- Zijn er telgroepen die zonder dat er geroosterd is al strafpunten geven omdat er teveel of te weinig lessen zijn?

- **Roosteren (+/- herindelen) > Structuur > Telgroepen en lesverzamelingen inrichten**

TG	H3_Keuzeles	#Filter (KeuzeLes, Vak:	0
TG	H45_AK	#Filter (GrpBreed, {h4	Udmp fout 36: Fout in filterberekening filter GrpBreed: Verzameling expressie fout 3: Onbekende variabele: ak4.

- **Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Telgroepen**

telgroep	Strafpunten	Type	Nog	Rst	Tv.sit.	Uur.bnd.	strafpunten:
H4_geenband	0	#Les	180	0	stand.	-	410.000
H4_band	410.000	#Les	97	0	stand.	-	

Botsende lessen en loze lessen

- Zijn er botsingen in het rooster? Is dat terecht?
- Zijn er loze lessen? (lessen zonder leerlingen, docenten en lokalen)

- **Roosteren (+/- herindelen) > Selector**

h4	h5	v4	v5	v6	Afd-loos
248	247	149	142	145	224
12	15	6	4	8	1
h4 [15] 102 / 102	h5 [18] 105 / 105	v4 [7] 76 / 76	v5 [6] 75 / 75	v6 [8] 81 / 81	Lk 0 / 0
h4a [2] 12 / 12	h5a [14] 14 / 14	v4a [4] 11 / 11	v5a [2] 9 / 9	v6a [2] 8 / 8	Dc [2] 214 / 214
h4b [2] 12 / 12	h5b [5] 14 / 14	v4b [3] 11 / 11	v5b [2] 9 / 9	v6b [2] 8 / 8	-lk-dc 0 / 10

Zijn er overige tegenstrijdige of onmogelijke randvoorwaarden?

- Gefixeerde lessen op geblokkeerde lesposities bij leerlingen, docenten en/of telgroepen?
- Combinatieblokken voor blokken die onderwijskundig als losse lessen zijn ingesteld?

Hulpmiddelen hierbij zijn:

- **Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Leerlingen > Leerlingen uitgebreid**
Docenten > Docenten uitgebreid
- Gefixeerd én geblokkeerd? Overige tegenstrijdige/onmogelijke voorwaarden?

with nog 16	Huidig rooster								
	01	02	03	04	05	06	07	08	09
114.266.704								-100.000	= verg.
ma ↑					nat				

- **Roosteren (+/- herindelen) > Structuur > Combinatieblokken bewerken**

Lesinfo					Onderwijskundig				
ID	Vak	Doc	Vakk.	Combibl.	Fout?	Groep / Vak	Gewenst	Verband	Gereal.
74	ak	ivm		1		v4.ak1 / ak		Mism.	

Checklist Randvoorwaarden

Overige onmogelijkheden. Bijvoorbeeld:

- Combinatieblokken met docenten zonder gemeenschappelijke werkdagen?
- Een telgroep die stuurt op gelijktijdig roosteren, zonder dat daar voldoende lokalen voor zijn?
- Voorwaarden die sturen op alle dagen/dagdelen vrij?
- Voorwaarden die sturen op een minimum aantal lessen op vrije dagen?
- Voorwaarden die sturen op werkdruk terwijl er geen vakken zijn aangemerkt als werkdrukkvakken?
- Voorwaarden die sturen op een maximum/minimum van talen of leervakken per dag dat niet haalbaar is?

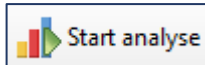
Wordt er dubbel bestraft?

- Blokkades bij leerlingen/docenten én bij onderwijskundig? Telgroep die óók bestraft?
- Dubbele randvoorwaarden bij leerlingen of docenten?

- **Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Strafpuntenoverzicht**

- **Roosteren (+/- herindelen) > Roosteren > Roosteranalyse**

Middels een roosteranalyse kunt u snel een overzicht maken van problemen die er bij het roosteren wellicht zullen voorkomen. Waar docent, onderwijskundig, klas, afdeling of telgroep blijft staan op 'Onvoldoende' kan dit mogelijk duiden op voorwaarden die onmogelijk of tegenstrijdig zijn.



	Items	Actief	Uitvoeren	Indeelp Problemen	Voldoende	Onvoldoende	Mislukt	Niet berekend	strafpunten: 149.560.288	Instellingen		Lestellingen				Resultaat	
										Uitvoeren	Drempel	Les dit tv	Klas-sikaal	Niet klass.	Nog te plaatsen	Strafpunten	Status
Docent	188	✓	188	-	77	111			war	✓	800K	2	2	17	16	6.9M	Onvoldoende
Onderwijskundig	760	✓	760	-	754	6			rdw	✓	500K	0	0	13	10	6.9M	Onvoldoende
Klas	62	✓	33	-	33				kal	✓	550K	6	6	7	11	6.9M	Onvoldoende
Afdeling	16	✓	0	-	5				men15	✓	600K	0	0	15	12	6.9M	Onvoldoende
Telgroep	16	✓	15	-	13	2			sms	✓	1M	2	2	20	20	6.9M	Onvoldoende
									men10	✓	800K	16	16	4	16	6.9M	Onvoldoende
									slid03	✓	1M	18	18	6	22	6.9M	Onvoldoende
									msn	✓	900K	15	15	4	18	6.9M	Onvoldoende
									ged	✓	1M	6	6	18	24	6.9M	Onvoldoende

- **Roosteren (+/- herindelen) >**

- **Roosteren (+/- herindelen) > Randvoorwaarden > Leerlingen > Leerlingen uitgebreid**

Docenten > Docenten uitgebreid

Onderwijskundig > Schoolstandaard > Positielijst

Randvoorwaarden > Telgroepen