

## Symposium '25: Pakketkeuzes op Groen!

Zermelo - 2025-03-19 - Symposium '25

Tijdens het Zermelo Symposium op 12 maart 2025 hebben we verschillende keuzeworkshops aangeboden. Van enkele presentaties publiceren we een korte samenvatting. Op deze pagina vindt u de belangrijkste punten van de workshop

### Pakketkeuzes op Groen!

Bij het gebruik van keuzeformulieren geeft Zermelo een melding wanneer een vakkenpakket niet voldoet aan het bij behorende keuzeformulier. In de handleidingstaat hoe u de meest voorkomende foutmeldingen kunt oplossen. In dit artikel laten we zien hoe u een aantal complexere foutmeldingen kunt oplossen door het keuzeformulier aan te passen.

### Vakken komen vaker voor onder hetzelfde label

4h	Opl...	Profielen										Keuzevakken					
status	havo	cm	em	ng	nt	ak	beco	bg	biol	bsm	dutl	econ	fatl	fi	ges	in	
FOUT ↑		pk						pv	gem		vrij		pv		pv		pv

Selecteer precies 1 van de volgende opties:  
 Duitse taal en literatuur, Franse taal en literatuur

Formulier-keuze: 3b CM Prfielvak verplicht taal

### Foutmelding

Eén van de veelvoorkomende foutmeldingen is de situatie waarbij een leerling in het keuzeformulier een vak met hetzelfde label op twee (of meer) plekken kan kiezen. In onderstaand voorbeeld is het mogelijk om de vakken *Duits* en *Frans* zowel in stap 3b als in stap 3d te kiezen. In beide stappen is het label *pv* (*profielvak*) gebruikt.

Stappen	Naam	Wanneer tonen?	Volgende stap	Label	Type	Min	Max	Cumulat...
1	Gemeenschappelijk deel	+	2 Profielkeuze	gem	verplicht			
2	Profielkeuze			pk	splitser			
3a	CM Profielvak verplicht	+	3b CM Profielvak verplicht taal	pv	verplicht			
3b	CM Prfielvak verplicht taal	+	3c CM Profielkeuzevak ma...	pv	min-max	1	1	
3c	CM Profielkeuzevak ma...	+	3d CM Profielkeuzevak cul...	pv	min-max	1	1	
3d	CM Profielkeuzevak cul...	+	3e CM Vrije deel	pv	min-max	1	1	
3e	CM Vrije deel	+	3f CM Extra vak	vrij	min-max	1	1	
3f	CM Extra vak	+	einde	ex1	min-max	0	1	
4a	NG Profielvak verplicht	+	4b NG Profielvak wiskunde	pv	verplicht			
4b	NG Profielvak wiskunde	+	4c NG Profielkeuzevak	pv	min-max	1	1	
4c	NG Profielkeuzevak	+	4d NG Vrije deel	pkv	min-max	1	1	
4d	NG Vrije deel	+	4e NG Extra vak	vrij	min-max	1	1	
4e	NG Extra vak	+	einde	ex1	min-max	0	1	

Er zijn geen problemen gevonden in uw keuzeformulier.

Keuzes bij stap 3b CM Prfielvak verplicht taal

Keuze

dutl (Duitse taal en literatuur)

fatl (Franse taal en literatuur)

Startpunt formulier : 1 Gemeenschappelijk deel								Er zijn geen problemen gevonden in uw keuzeformulier.
Stappen								Keuzes bij stap 3d CM Profielkeuzevak cultuur
Naam ^	Wanneer tonen?	Volgende stap	Label	Type	Min	Max	Cumulat...	Keuze
1 Gemeenschappelijk deel	+	2 Profielkeuze	gem	verplicht				duti (Duitse taal en literatuur)
2 Profielkeuze			pk	splitser				fati (Franse taal en literatuur)
3a CM Profielvak verplicht	+	3b CM Prfielvak verplicht taal	pv	verplicht				kubv (Kunst- Beeldende vorming)
3b CM Prfielvak verplicht taal	+	3c CM Profielkeuzevak ma...	pv	min-max	1	1		kumu (Kunst- Muziek)
3c CM Profielkeuzevak ma...	+	3d CM Profielkeuzevak cul...	pv	min-max	1	1		
3d CM Profielkeuzevak cul...	+	3e CM Vrije deel	pv	min-max	1	1		
3e CM Vrije deel	+	3f CM Extra vak	vrij	min-max	1	1		
3f CM Extra vak	+	einde	ex1	min-max	0	1		
4a NG Profielvak verplicht	+	4b NG Profielvak wiskunde	pv	verplicht				
4b NG Profielvak wiskunde	+	4c NG Profielkeuzevak	pv	min-max	1	1		
4c NG Profielkeuzevak	+	4d NG Vrije deel	pkv	min-max	1	1		
4d NG Vrije deel	+	4e NG Extra vak	vrij	min-max	1	1		
4e NG Extra vak	+	einde	ex1	min-max	0	1		

De status van het formulier staat op 'FOUT', omdat in stap 3b de voorwaarde is gesteld dat de leerling precies één van de twee talen moet kiezen. Doordat de leerling in stap 3d aanvullend voor een tweede taal mag kiezen en dat ook doet, voldoet het vakkenpakket niet meer aan de voorwaarde in 3b. De foutmelding ontstaat doordat aan beide stappen hetzelfde label hangt.

## Oplossingen

De hierboven genoemde foutmelding is op verschillende manieren op te lossen, afhankelijk van het keuzeformulier en het schoolbeleid.

### Andere labels

Als het toegestaan is om een ander label te hangen aan één van de twee stappen, dan is uw probleem opgelost. In onderstaande afbeelding is dit gedaan door stap 3d het label *pkv* (profielkeuzevak) te geven in plaats van *pv* (profielvak). Dit kan natuurlijk alleen wanneer dit past in het schoolbeleid.

Startpunt formulier : 1 Gemeenschappelijk deel								Er zijn geen problemen gevonden in uw keuzeformulier.
Stappen								Keuzes bij stap 3d CM Profielkeuzevak cultuur
Naam ^	Wanneer tonen?	Volgende stap	Label	Type	Min	Max	Cumulat...	Keuze
1 Gemeenschappelijk deel	+	2 Profielkeuze	gem	verplicht				duti (Duitse taal en literatuur)
2 Profielkeuze			pk	splitser				fati (Franse taal en literatuur)
3a CM Profielvak verplicht	+	3b CM Prfielvak verplicht taal	pv	verplicht				kubv (Kunst- Beeldende vorming)
3b CM Prfielvak verplicht taal	+	3c CM Profielkeuzevak ma...	pv	min-max	1	1		kumu (Kunst- Muziek)
3c CM Profielkeuzevak ma...	+	3d CM Profielkeuzevak cul...	pkv	min-max	1	1		
3d CM Profielkeuzevak cul...	+	3e CM Vrije deel	pkv	min-max	1	1		
3e CM Vrije deel	+	3f CM Extra vak	vrij	min-max	1	1		
3f CM Extra vak	+	einde	ex1	min-max	0	1		
4a NG Profielvak verplicht	+	4b NG Profielvak wiskunde	pv	verplicht				
4b NG Profielvak wiskunde	+	4c NG Profielkeuzevak	pv	min-max	1	1		
4c NG Profielkeuzevak	+	4d NG Vrije deel	pkv	min-max	1	1		
4d NG Vrije deel	+	4e NG Extra vak	vrij	min-max	1	1		
4e NG Extra vak	+	einde	ex1	min-max	0	1		

### Cumulatief

Als het niet toegestaan is het label aan te passen in één van de twee stappen kunt u gebruik maken van de kolom Cumulatief. Hierbij geldt wel de voorwaarde dat beide stappen van het type 'min-max' zijn.

In het voorbeeld stellen we bij stap 3b een maximum in van twee in plaats van één. De leerling kan in deze stap één of beide talen te kiezen.

Vervolgens stellen we bij stap 3d een minimum én maximum van 2 in én zetten een vinkje in de kolom Cumulatief. Hierdoor telt de software in deze stap de vakken mee die in een eerdere stap al gekozen zijn en hetzelfde label hebben. Kiest een leerling in stap 3b dus voor zowel *Duits* en *Frans*, dan is het maximaal aantal keuzes al gemaakt en kan de leerling in stap 3d niets meer kiezen. Is in stap 3b slechts één van de twee talen gekozen, dan kan de leerling in stap 3d nog één keuze maken.

Naam ^	Wanneer tonen?	Volgende stap	Label	Type	Min	Max	Cumulat...
1 Gemeenschappelijk deel	<input type="checkbox"/>	2 Profielkeuze	gem	verplicht			<input type="checkbox"/>
2 Profielkeuze	<input type="checkbox"/>		pk	splitser			<input type="checkbox"/>
3a CM Profielvak verplicht	<input type="checkbox"/>	3b CM Prfielvak verplicht taal	pv	verplicht			<input type="checkbox"/>
3b CM Prfielvak verplicht taal	<input type="checkbox"/>	3c CM Profielkeuzevak ma...	pv	min-max	1	2	<input type="checkbox"/>
3c CM Profielkeuzevak ma...	<input type="checkbox"/>	3d CM Profielkeuzevak cul...	pv	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
3d CM Profielkeuzevak cul...	<input type="checkbox"/>	3e CM Vrije deel	pv	min-max	2	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3e CM Vrije deel	<input type="checkbox"/>	3f CM Extra vak	vrij	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
3f CM Extra vak	<input type="checkbox"/>	einde	ex1	min-max	0	1	<input type="checkbox"/>
4a NG Profielvak verplicht	<input type="checkbox"/>	4b NG Profielvak wiskunde	pv	verplicht			<input type="checkbox"/>
4b NG Profielvak wiskunde	<input type="checkbox"/>	4c NG Profielkeuzevak	pv	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
4c NG Profielkeuzevak	<input type="checkbox"/>	4d NG Vrije deel	pkv	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
4d NG Vrije deel	<input type="checkbox"/>	4e NG Extra vak	vrij	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
4e NG Extra vak	<input type="checkbox"/>	einde	ex1	min-max	0	1	<input type="checkbox"/>

### Formulier anders opbouwen

Als het werken met verschillende labels of de optie cumulatief niet werkt binnen het keuzeformulier, kan het ook zijn dat de foutmelding veroorzaakt wordt door een verkeerde verwijzing of volgorde. Wanneer de geboden oplossingen niet werken en u heeft wel te maken met vakken met gelijke labels die op verschillende momenten voorkomen, dan is het raadzaam om voor een andere opbouw van het keuzeformulier te kiezen. U zorgt er dan voor dat de keuze voor de betreffende vakken met het betreffende label maar één keer voorkomt.

### Extra vakken toevoegen aan het vakkenpakket

4v	Opleidingen	Profielen						Keuzevakken											
status	ath	gym	cm	em	ng	nt	ak	beco	biol	bsm	ckv	dutl	econ	fatl	fi	ges	grtl	in	kcv
OK	opl		pk				vrij				gem	tk	pkv		-	pv			
Formulier correct ingevuld. Daarnaast bevat het pakket nog meer opties die ook op het formulier voorkomen. Resterend: Filosofie																			

### Foutmelding

De roze melding is geen echte foutmelding maar geeft aan dat er aanvullend aan een kloppend vakkenpakket een vak is toegevoegd. In bovenstaande afbeelding is een vak toegevoegd zonder label.

### Oplossingen

### De stap 'Extra vak' staat met label in het keuzeformulier

Als in het keuzeformulier al een stap is aangemaakt waarin leerlingen zelf een extra vak kunnen kiezen, dan is het voldoende om het zojuist toegevoegde vak (*filosofie*) het juiste label te geven door met de rechtermuisknop in de roze cel onder *filosofie* te klikken. In ons voorbeeld is dat het label *ex1*.

4v	Opleidingen		Profielen				Keuzevakken												
status	ath	gym	cm	em	ng	nt	ak	beco	biol	bsm	ckv	dutl	econ	fall	fi	ges	grtl	in	kcv
OK	opl		pk				vrij				gem	tk	pkv		ex1	pv			

### De stap 'Extra vak' staat niet in het keuzeformulier

Is er in het keuzeformulier geen stap waarin leerlingen zelf een extra vak kunnen kiezen, bijvoorbeeld omdat de school niet wil dat iedereen zomaar een extra vak kan aanklikken, dan kunt u de foutmelding op een andere manier wegwerken.

Hiervoor maakt u in het keuzeformulier een nieuwe stap aan met de mogelijkheid een extra vak te kiezen. Aan deze stap koppelt u de vakken die hiervoor in aanmerking komen.

In de periode waarin leerlingen hun vakkenpakket kiezen, zorgt u ervoor dat ze deze stap niet bereiken. Zo ziet u in het onderstaande voorbeeld dat na het kiezen van het vrije deel van het CM profiel (stap 04c1) het formulier eindigt.

Stappen								
Naam ^	Wanneer tonen?		Volgende stap	Label	Type	Min	Max	Cumulat...
01 opleiding		+	02a1 gemeenschappelijk d...	opl	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
02a1 gemeenschappelijk deel atheneum	als ath		02a2 keuze 2e moderne vr...	gem	verplicht			<input type="checkbox"/>
02a2 keuze 2e moderne vreemde taal	als ath		02b1 gemeenschappelijk d...	tk	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
02b1 gemeenschappelijk deel gymnasium	als gym		02b2 keuze klassieke taal	gem	verplicht			<input type="checkbox"/>
02b2 keuze klassieke taal	als gym		03 profielkeuze	tk	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
03 profielkeuze				pk	splitser			<input type="checkbox"/>
04a1 CM Profieldeel verplicht		+	04b1 CM Profieldeel verpli...	pv	verplicht			<input type="checkbox"/>
04b1 CM Profieldeel verplicht wiskunde		+	04b2 CM Profielkeuzevak ...	pv	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
04b2 CM Profielkeuzevak maatschappij		+	04b3 CM Profielkeuzevak ...	pkv	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
04b3 CM Profielkeuzevak cultuur		+	04c1 CM Vrije deel	pkv	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
04c1 CM Vrije deel		+	einde	vrij	min-max	1	1	<input type="checkbox"/>
04d1 CM Extra vak		+	einde	ex1	min-max	0	1	<input type="checkbox"/>

Zodra leerlingen niet meer mogen kiezen, past u het keuzeformulier aan door de stap '04d1' als volgende stap aan te merken bij '04c1'. Door deze aanpassing kunt u zelf een extra vak bekijken in het keuzepakket van de leerling en het label 'ex1' geven zonder dat u een foutmelding krijgt.

Stappen									
Naam ^	Wanneer tonen?		Volgende stap	Label	Type	Min	Max	Cumulat...	
01 opleiding		+	02a1 gemeenschappelijk d...	opl	min-max	1	1		
02a1 gemeenschappelijk deel atheneum	als ath	✗	02a2 keuze 2e moderne vr...	gem	verplicht				
02a2 keuze 2e moderne vreemde taal	als ath	✗	02b1 gemeenschappelijk d...	tk	min-max	1	1		
02b1 gemeenschappelijk deel gymnasium	als gym	✗	02b2 keuze klassieke taal	gem	verplicht				
02b2 keuze klassieke taal	als gym	✗	03 profielkeuze	tk	min-max	1	1		
03 profielkeuze				pk	splitser				
04a1 CM Profieldeel verplicht		+	04b1 CM Profieldeel verpli...	pv	verplicht				
04b1 CM Profieldeel verplicht wiskunde		+	04b2 CM Profielkeuzevak ...	pv	min-max	1	1		
04b2 CM Profielkeuzevak maatschappij		+	04b3 CM Profielkeuzevak ...	pkv	min-max	1	1		
04b3 CM Profielkeuzevak cultuur		+	04c1 CM Vrije deel	pkv	min-max	1	1		
04c1 CM Vrije deel		+	04d1 CM Extra vak	vrij	min-max	1	1		
04d1 CM Extra vak		+	einde	ex1	min-max	0	1		

Een leerling kiest meerdere vakken

Als een leerling meer dan het toegestane aantal extra vakken kiest, krijgt u daar ook melding van. Hieronder ziet u dat naast het extra vak *filosofie* ook het extra vak *informatica* is toegevoegd.

4v	Opleidingen	Profielen						Keuzevakken											
status	ath	gym	cm	em	ng	nt	ak	beco	biol	bsm	ckv	dutl	econ	fatl	fi	ges	grtl	in	kcw
OK	opl		pk				vrij				gem	tk	pkv		ex1	pv			ex1

Deze foutmelding is op te lossen door het maximum aantal extra vakken te verhogen in het keuzeformulier. Dit doet u pas wanneer de inleverdatum voor het keuzepakket is verstreken.

Stappen									
Naam ^	Wanneer tonen?		Volgende stap	Label	Type	Min	Max	Cumulat...	
01 opleiding		+	02a1 gemeenschappelijk d...	opl	min-max	1	1		
02a1 gemeenschappelijk deel atheneum	als ath	✗	02a2 keuze 2e moderne vr...	gem	verplicht				
02a2 keuze 2e moderne vreemde taal	als ath	✗	02b1 gemeenschappelijk d...	tk	min-max	1	1		
02b1 gemeenschappelijk deel gymnasium	als gym	✗	02b2 keuze klassieke taal	gem	verplicht				
02b2 keuze klassieke taal	als gym	✗	03 profielkeuze	tk	min-max	1	1		
03 profielkeuze				pk	splitser				
04a1 CM Profieldeel verplicht		+	04b1 CM Profieldeel verpli...	pv	verplicht				
04b1 CM Profieldeel verplicht wiskunde		+	04b2 CM Profielkeuzevak ...	pv	min-max	1	1		
04b2 CM Profielkeuzevak maatschappij		+	04b3 CM Profielkeuzevak ...	pkv	min-max	1	1		
04b3 CM Profielkeuzevak cultuur		+	04c1 CM Vrije deel	pkv	min-max	1	1		
04c1 CM Vrije deel		+	04d1 CM Extra vak	vrij	min-max	1	1		
04d1 CM Extra vak		+	einde	ex1	min-max	0	2		

Vergeet niet om bij het dupliceren van het keuzeformulier naar het volgende schooljaar aanpassingen op het keuzeformulier weer te corrigeren.