

PTA 2017-2019

Vak: Nederlands

Niveau: VMBO-T

#### Periode 5

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
NE/5/1	Begrijpend lezen Blok 1+2	NE/K/6	PTA Tentamen	60 min.	3
NE/5/1	Blok 5: Spelling	NE/K/3	PTA Toets	45 min	2
NE/5/3	Schrijfvaardigheid: Artikel	NE/K/7	PTA Toets	45 min.	2
NE/5/4	Fictie	NE/K/8	PO	Einddatum bepaalt de docent	1

#### Periode 6

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
NE/6/1	Begrijpend lezen Blok 3	NE/K/6	PTA Tentamen	60 min.	3
NE/6/2	Blok 5: Over Taal	NE/K/3	PTA Toets	45 min.	2
NE/6/3	Schrijfvaardigheid: Zakelijke brief en e-mail	NE/K/7	PTA Toets	45 min.	2
NE/6/4	Fictie	NE/K/8	PO	Einddatum bepaalt de docent	1

#### Periode 7

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
NE/7/1	Mondeling Sollicitatiegesprek n.a.v. brief	NE/K/1 NE/K/2	Mondelinge Overhoring	10 min.	2
NE/7/2	Werkwoordspelling	NE/K/3	PTA Toets	45 min.	1
NE/7/3	Samenvatting	NE/K/3 NE/K/6	PTA Toets	35 min.	2
NE/7/4	Onderdompeling examen	NE/K/6 NE/K/7	Tentamen PTA	120 min.	4

PTA 2017-2019

Vak: Nask1

Niveau: VMBO-T

**Periode 1**

Code	Omschrijving leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask1/1/1	Paragraaf 1.1, 1.2, vergrotingsfactoren & Binas	Schriftelijke overhoring	45 min	1
Nask1/1/2	H1; Stoffen	Proefwerk	45 min	2
Nask1/1/3	Onderzoek over stoffen	Praktische opdracht	90 min	2

**Periode 2**

Code	Omschrijving leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask1/2/1	H2; Licht en Beeld	Proefwerk	45 min	2
Nask1/2/2	H2; Licht + H4; Kracht & Beweging	Tentamen	60 min	4
Nask1/2/3	Onderzoek over krachten	Praktische opdracht	60 min	2

**Periode 3**

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask1/3/1	Paragraaf 3.1 t/m 3.3	Schriftelijke overhoring	45 min	1
Nask1/3/2	H3; Elektriciteit in huis	Proefwerk	45 min	2

#### Periode 4

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask1/4/1	H5; Energie	Proefwerk	45 min	2
Nask1/4/2	H5; Energie + H6; Weer	Tentamen	60 min	4

#### Periode 5

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask1/5/1	H3; Elektriciteit in Huis + H9; Werken met Elektriciteit	Proefwerk	45 min	2
Nask1/5/2	H8; Straling + H9; Werken met Elektriciteit	Tentamen	60 min	4

#### Periode 6

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask1/6/1	H11; Bewegen	Proefwerk	45 min	2
Nask1/6/2	H10; Geluid + H11; Bewegen	Tentamen	60 min	4
Nask1/6/3	Het Weer	Presentatie	45 min	2

#### Periode 7

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask1/7/1	H13; Bewegen & Energie	Proefwerk	45 min	2
Nask1/7/2	H12; Constructies + H13; Bewegen & Energie	Tentamen	60 min	4

PTA 2017-2019

Vak: Nask2

Niveau: VMBO-T

**Periode 1**

Code	Omschrijving leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask2/1/1	H1; Stoffen.	Proefwerk	45 min	2
Nask2/1/2	Kooktraject, smelttraject.	Praktische opdracht	45 min	2

**Periode 2**

Code	Omschrijving leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask2/2/1	H2; Stoffen sorteren.	Proefwerk	45 min	2
Nask2/2/2	H2; Stoffen sorteren. H3; Reacties.	Tentamen	60 min	4

**Periode 3**

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask2/3/1	Symbolen van de elementen.	Schriftelijke overhoring	45 min	1
Nask2/3/2	H4; Chemie in het klein.	Proefwerk	45 min	2

#### Periode 4

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask2/4/1	Verbranding, flyer maken over een rookgas. (vervallen)	Praktische opdracht	45 min	2
Nask2/4/2	H5 Verbranding.	Proefwerk	45 min	2
Nask2/4/3	Eindopdracht Practicum 3e jaar. (vervallen)	Praktische opdracht	60 min	2
Nask2/4/4	H5; Verbranding. H6; Chemisch Rekenen. (vervallen)	Tentamen	60 min	4

#### Periode 5

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask2/5/1	H6; Chemisch Rekenen.	Proefwerk	45 min	2
Nask2/5/2	H6; Chemisch Rekenen. H7; Basisscheikunde.	Tentamen	60 min	4

#### Periode 6

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask2/6/1	H8; Schoon.	Proefwerk	45 min	2
Nask2/6/2	H10; Zouten.	Proefwerk	45 min	2
Nask2/6/3	H10; Zouten H9; Stoffen uit de aarde.	Tentamen	60 min	4

**Periode 7**

Code	Omschrijving Leerstof	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
Nask2/7/1	Chemische vaardigheden.	Praktische opdracht	2 x 45 min.	2
Nask2/7/2	H11; Zuren en basen.	Proefwerk	45 min	2
Nask2/7/3	H11; Zuren en basen. H12; Reacties met zoutoplossingen.	Tentamen	60 min	4

PTA 2017-2019  
 Vak: Biologie  
 Niveau: VMBO-T

### Periode 1

Code	Omschrijving leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
BIO/1/1	Thema 1 Organen en cellen	BI/K/3, BI/K/4 BI/K/13	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/1/2	Microscopie	BI/K/2, BI/K/3	Tekeningen	2 * 45 min	0*	nee
BIO/1/3	Biologisch onderzoek	BI/K/2, BI/K/3	Verslag	thuisopdracht	2	nee
BIO/1/4	Folder over een thema uit B 7, 8 of 9 thema 2 Voortplanting	BI/K/10, BI/K/11 BI/K/12, BI/K/13	Folder	thuisopdracht	1	nee
BIO/1/5	Thema 2 Voortplanting en Ontwikkeling	BI/K/10, BI/K/11 BI/K/12, BI/K/13	Proefwerk	45 min	2	ja

### Periode 2

Code	Omschrijving leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
BIO/2/1	Thema 3 Erfelijkheid	BI/K/5, BI/K/7 BI/K/12, BI/K/13	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/2/2	DNA isoleren wangslijmvlies	BI/K/2, BI/K/3	Fotoverslag	45 min	0*	nee
BIO/2/3	Thema 1 Organen en Cellen Thema 2 Voortplanting en Ontwikkeling Thema 3 Erfelijkheid Thema 4 Ordening en Evolutie	KERNDOELEN THEMA 4 BI/K/3, BI/K/4 BI/K/5, BI/K/6 BI/K/13	Tentamen	60 min	3	ja
BIO/2/4	Vaardigheden Microscopie	BI/K/2, BI/K/3	P.O.	30 min	2	nee

### Periode 3

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
BIO/3/1	Thema 5 Regeling	BI/K/3, BI/K/9 BI/K/11	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/3/2	Thema 6 Zintuiglijke waarneming	BI/K/11	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/3/3	Zintuigenpracticum	BI/K/2, BI/K/3	Ingevuld werkboek	3* 45 min	0*	nee
BIO/3/4	Koeienoog ontleden	BI/K/2, BI/K/3	Fotoverslag	45 min	0*	nee

#### Periode 4

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
BIO/4/1	Thema 7 Stevigheid en Beweging	BI/K/8	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/4/2	Kippenvleugel practicum	BI/K/2, BI/K/3	Tekening	45 min	0*	nee
BIO/4/3	Pissebedden practicum	BI/K/2, BI/K/3	Verslag	2* 45 min	0*	nee
BIO/4/4	ARTIS/MICROPIA (Wanneer leerling wegens gegronde reden absent is wordt er een alternatieve opdracht gegeven.)	BI/K/2, BI/K/3	Ingevulde werkboekjes	Hele dag	O/V/G	nee
BIO/4/5	Thema 5 Regeling Thema 6 Zintuiglijke waarneming Thema 7 Stevigheid en beweging Thema 8 Gedrag	KERNDOELEN THEMA 8 BIO/K/11, BIO/V/2	Tentamen	60 min	3	ja
*BIO/4/6	Gemiddeld cijfer practica (Leerling moet minimaal aan 4 verschillende practica hebben deelgenomen. Wanneer dit niet het geval is moet er een practicum ingehaald worden ).		n.v.t.	n.v.t.	3	nee

#### Periode 5

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
BIO/5/1	Thema 1 Planten	BI/K/4, BI/K/6	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/5/2	Practica: microscopische preparaten houtvaten/bastvaten, stuifmeelkorrels	BI/K/2, BI/K/3	Tekeningen	2*45 min	0*	nee
BIO/5/3	Practica: bouw ui, bloem en sperzieboon	BI/K/2, BI/K/3	Tekeningen	1*45 min	0*	nee
BIO/5/4	Practica: verdamping in bladeren en fotosynthese in een afgedekt blad	BI/K/2, BI/K/3	Verslag	2*45 min	0*	nee
BIO/5/5	Thema 2 Ecologie	BI/K/3, BI/K/5, BI/K/6	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/5/6	Thema 1 Planten Thema 2 Ecologie Thema 3 Mens en Milieu	KERNDOELEN THEMA 3 BI/K/3, BI/K/7	Tentamen	60 min	4	ja



### Periode 6

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
BIO/6/1	Thema 4 Voeding en Vertering	BI/K/3, BI/K/4 BI/K/5, BI/K/9 BI/K/11	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/6/2	Practicum Melk/ Voedingspracticum/Gist/invloed van de werking van speeksel	BI/K/2, BI/K/3	Verslag	4* 45 min	0*	nee
BIO/6/3	Vissenkop practicum	BI/K/2, BI/K/3	Fotoverslag	45 min	0*	nee
BIO/6/4	Eigen onderzoek	BI/K/2, BI/K/3	Verslag	thuisopdracht	3	nee
BIO/6/5	Naturalis/Corpus (Wanneer leerling wegens gegronde reden absent is wordt er een alternatieve opdracht gegeven.)	BI/K/2, BI/K/3	Ingeleverde werkboekjes	Hele dag	O/V/G	nee
BIO/6/6	Thema 4 Voeding en vertering Thema 5 Gaswisseling	KERNDOELEN THEMA 5 BI/K/3, BI/K/4, BI/K/9	Tentamen	60 min	4	ja

### Periode 7

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
BIO/7/1	Thema 6 Transport	BI/K/3, BI/K/4, BI/K/9	Proefwerk	45 min	2	ja
BIO/7/2	Hart snijden	BI/K/2, BI/K/3	Fotoverslag	45 min	0*	nee
BIO/7/3	Bloedgroepbepaling	BI/K/2, BI/K/3	Verslag	45 min	0*	nee
BIO/7/4	Practica: microscopische preparaten bloedcellen en bloedvaten	BI/K/2, BI/K/3	Tekeningen	45 min	0*	nee
BIO/7/5	Thema 6 Transport Thema 7 Opslag, uitscheiding en bescherming	KERNDOELEN THEMA 7 BI/K/4, BI/K/9 BI/K/10, BI/K/11, BI/V/1	Tentamen	60 min	4	ja
BIO/7/6	Vaardigheden Biologie	BI/K/2, BI/K/3	P.O.	60 min	3	nee
*BIO/7/7	Gemiddeld cijfer practica (Leerling moet minimaal aan 10 verschillende practica hebben deelgenomen. Wanneer dit niet het geval is moet er een practicum ingehaald worden ).	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	3	nee

PTA 2017-2019

Vak: Geschiedenis

Niveau: VMBO-T

**Periode 1**

Code	Omschrijving leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
GS/1/1	De industriële samenleving in Nederland	GS/K/3, GS/K/6, GS/V/3	Proefwerk	45 min	3
GS/1/2	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat	GS/K/3, GS/K/7, GS/V/4	Proefwerk	45 min	3
GS/1/3	Opdracht periode 1: historisch persoon	GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3	Opdracht	2 lessen	1

**Periode 2**

Code	Omschrijving leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
GS/2/1	De koloniale relatie Indonesië - Nederland	GS/K/3, GS/K/4, GS/V/1	Proefwerk	45 min	3
GS/2/2	De Tweede Wereldoorlog	GS/K/3, GS/K/10	Proefwerk	45 min	3
GS/2/3	Opdracht periode 2: stripverslag	GS/K/2, GS/K/4	Opdracht	2 lessen	1
GS/2/4	Tentamen koloniale relatie Indonesië – Nederland + Tweede Wereldoorlog	GS/K/3, GS/K/4, GS/K/10	Tentamen	60 min	4

**Periode 3**

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
GS/3/1	De Koude Oorlog	GS/K/3, GS/K/9, GS/K/10, GS/V/6	Proefwerk	45 min	3
GS/3/2	Cultuur-mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	GS/K/3, GS/K/8, GS/K/10, GS/V/5, GS/V/6	Proefwerk	45 min	3
GS/3/3	Opdracht periode 3: protestmuziek	GS/K/2, GS/K/9, GS/K/10	Opdracht	2 lessen	1

#### Periode 4

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
GS/4/1	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	GS/K/3, GS/K/11	Proefwerk	45 min	3
GS/4/2	Staatsinrichting	GS/K/3, GS/K/5	Eigen toets maken	45 min	2
GS/4/3	Tentamen Koude Oorlog, conflict tussen Israël en de Arabische wereld + Staatsinrichting	GS/K/3, GS/K/5, GS/K/11	Tentamen	60 min	4

#### Periode 5

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
GS/5/1	1. Nederland van 1848 tot 1914	GS/K/1, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/6, GS/V/3, GS/V/4, GS/V/5	Proefwerk	45 min	3
GS/5/2	2. De Eerste Wereldoorlog	GS/K/3, GS/K/10	Proefwerk	45 min	3
GS/5/3	Opdracht periode 5	GS/K/2, GS/K/10	Opdracht	2 lessen	1
GS/5/4	Tentamen H 1 t/m 2	GS/K/3, GS/K/5, GS/K/6, GS/K/10, GS/V/3, GS/V/4, GS/V/5, GS/V/8	Tentamen	60 min	4

#### Periode 6

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
GS/6/1	3. Het interbellum	GS/K/3, GS/K/10, GS/V/9	Proefwerk	45 min	3
GS/6/2	4. De Tweede Wereldoorlog	GS/K/3, GS/K/4, GS/K/10, GS/V/1, GS/V/9	Proefwerk	45 min	3
GS/6/3	Opdracht	GS/K/2, GS/K/10	Opdracht	2 lessen	1
GS/6/4	Tentamen H 1 t/m 4	GS/K/3, GS/K/5, GS/K/6, GS/K/8, GS/K/9,	Tentamen	60 min	4

		GS/K/10, GS/V/1, GS/V/3 GS/V/4, GS/V/5, GS/V/8			
--	--	---	--	--	--

### Periode 7

Code	Omschrijving Leerstof	Eindterm	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging
GS/7/1	5. De Koude Oorlog	GS/K/3, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10, GS/V/5, GS/V/6,	Proefwerk	45 min	3
GS/7/2	6. Naar een nieuwe eeuw	GS/K/3, GS/K/10, GS/V/2, GS/V/6	Proefwerk	45 min	3
GS/7/3	Presentatie historisch persoon	GS/K/10, GS/V/7	Opdracht + presentatie	2 lessen	1
GS/7/4	Tentamen H 1 t/m 6	GS/K/3, GS/K/5, GS/K/6, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10, GS/V/1, GS/V/2, GS/V/3, GS/V/4, GS/V/5, GS/V/8 GS/V/9	Tentamen	60 min	4
GS/7/5	Oud-examen	GS/K/3, GS/K/5, GS/K/6, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10, GS/V/1, GS/V/2, GS/V/3, GS/V/4, GS/V/5, GS/V/8 GS/V/9	Proefwerk	3 lessen	3

PTA 2017-2019

Vak: Aardrijkskunde

Niveau: VMBO-T

Link Examenblad: [https://www.examenblad.nl/examenstof/aardrijkskunde-vmbo-3/2019/f=/examenprogramma\\_vmbo\\_aardrijkskunde\\_vanaf\\_2014\\_2015.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/aardrijkskunde-vmbo-3/2019/f=/examenprogramma_vmbo_aardrijkskunde_vanaf_2014_2015.pdf)

**Periode 1**

Code	Omschrijving leerstof	Eindtermen	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
AK/1/1	Hoofdstuk 1 Arm en rijk § 2 t/m 4	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/7	SO	30 min	1	Ja
AK/1/2	Hoofdstuk 1 Arm en rijk § 6 t/m 9	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/7	PW	45 min	2	Ja
AK/1/3	Hoofdstuk 1 Arm en rijk § 10 t/m 13	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/7	PW	45 min	2	Ja
AK/1/4	Topografie Nederland	Basislijst Topografie Nederland	SO	30 min	1	Ja

**Periode 2**

Code	Omschrijving leerstof	Eindtermen	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
AK/2/1	Hoofdstuk 1 Arm en rijk helemaal	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/7, AK/V/4	T	45 min	3	Ja
AK/2/2	Hoofdstuk 2 Bronnen van energie § 2 t/m 4	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/5	SO	30 min	1	Ja
AK/2/3	Hoofdstuk 2 Bronnen van energie § 6 t/m 9	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/5	PW	45 min	2	Ja
AK/2/4	Topografie Europa	Basislijst Topografie Europa	SO	30 min	1	Ja

### Periode 3

Code	Omschrijving Leerstof	Eindtermen	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
AK/3/1	Hoofdstuk 2 Bronnen van energie § 10 t/m 13	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/5	PW	45 min	2	Ja
AK/3/2	Hoofdstuk 2 Bronnen van energie helemaal	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/5, AK/V/2	T	45 min	3	Ja
AK/3/3	Hoofdstuk 3 Grenzen en identiteit § 2 t/m 4	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/9	SO	30 min	1	Ja
AK/3/4	Topografie Azië	Basislijst Topografie Azië + Topografie bij AK/K/4, AK/K/6	SO	30 min	1	Ja

### Periode 4

Code	Omschrijving Leerstof	Eindtermen	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
AK/4/1	Ardennen opdrachten	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/V/7, AK/V/8	PO	n.v.t.	2	Ja
AK/4/2	Hoofdstuk 3 Grenzen en identiteit § 6 t/m 9	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/9	PW	45 min	2	Ja
AK/4/3	Hoofdstuk 3 Grenzen en identiteit § 10 t/m 14	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/9	PW	45 min	2	Ja
AK/4/4	Hoofdstuk 3 Grenzen en identiteit helemaal	AK/K/2, AK/K/3, AK/K/9, AK/V/6	T	60 min	3	Ja

### Periode 5

Code	Omschrijving Leerstof	Eindtermen	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
AK/5/1	Hoofdstuk 5 Bevolking en ruimte § 2 t/m 9	AK/K/3, AK/K/8	PW	45 min	2	Ja
AK/5/2	Hoofdstuk 5 Bevolking en ruimte § 10 t/m 16	AK/K/3, AK/K/8	PW	45 min	2	Ja
AK/5/3	Hoofdstuk 5 Bevolking en ruimte helemaal	AK/K/3, AK/K/8, AK/V/5	T	60 min	4	Ja

### Periode 6

Code	Omschrijving Leerstof	Eindtermen	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
AK/6/1	Hoofdstuk 4 Weer en klimaat § 2 t/m 9	AK/K/3, AK/K/4	PW	45 min	2	Ja
AK/6/2	Hoofdstuk 4 Weer en klimaat § 10 t/m 16	AK/K/3, AK/K/4	PW	45 min	2	Ja
AK/6/3	Hoofdstuk 4 Weer en klimaat helemaal	AK/K/3, AK/K/4, AK/V/1	T	60 min	4	Ja

### Periode 7

Code	Omschrijving Leerstof	Eindtermen	Evaluatievorm	Evaluatieduur	Weging	Herkansbaar
AK/7/1	Hoofdstuk 6 Water § 2 t/m 9	AK/K/3, AK/K/6	PW	45 min	2	Ja
AK/7/2	Hoofdstuk 6 Water § 10 t/m 16	AK/K/3, AK/K/6	PW	45 min	2	Ja
AK/7/3	Hoofdstuk 6 Water helemaal	AK/K/3, AK/K/6, AK/V/3	T	60 min	4	Ja