TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 11 8 34\* 46 0 22 | 1 0,34 34 0,47 0,47 13 5 74

2 2 1 0 37 | 1 0,71 71 0,46 0,46 26 19 73

3 3 1 B 16 53\* 8 23 0 15 | 1 0,53 53 0,50 0,50 28 20 73

4 4 1 C 51 10 39\* 0 4 | 1 0,39 39 0,49 0,49 25 18 74

5 5 1 A 71\* 19 10 0 5 | 1 0,71 71 0,45 0,45 24 17 74

6 6 1 C 8 15 47\* 30 0 22 | 1 0,47 47 0,50 0,50 29 22 73

7# 7 1 A 55\* 7 19 19 0 5 | 1 0,55 55 0,50 0,50 27 20 73

8 8 1 C 22 21 57\* 0 6 | 1 0,57 57 0,49 0,49 26 18 74

9 9 1 A 80\* 6 5 9 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 30 24 73

10 10 1 B 6 80\* 10 4 0 10 | 1 0,80 80 0,40 0,40 34 29 73

11 11 1 0 7 | 1 0,42 42 0,49 0,49 34 27 73

12 12 1 A 71\* 1 15 12 0 9 | 1 0,71 71 0,45 0,45 34 27 73

13# 13 1 A 65\* 6 29 0 6 | 1 0,65 65 0,48 0,48 26 19 73

14 14 1 A 80\* 11 9 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 22 16 74

15 15 1 C 19 12 53\* 16 0 13 | 1 0,53 53 0,50 0,50 14 6 74

16 16 1 B 21 44\* 8 27 0 33 | 1 0,44 44 0,50 0,50 20 12 74

17# 17 1 0 23 | 4 1,10 28 1,04 0,26 41 26 74

18# 18 1 A 73\* 15 11 0 11 | 1 0,73 73 0,44 0,44 26 20 73

19 19 1 D 15 10 13 63\* 0 19 | 1 0,63 63 0,48 0,48 32 25 73

20 20 1 1 156 | 1 0,37 37 0,48 0,48 38 31 73

21# 21 1 D 3 30 5 62\* 0 8 | 1 0,62 62 0,49 0,49 30 22 73

22 22 1 B 20 61\* 10 9 0 7 | 1 0,61 61 0,49 0,49 36 29 73

23 23 1 A 57\* 21 15 7 0 7 | 1 0,57 57 0,49 0,49 23 15 74

24 24 1 C 20 34 23\* 23 0 14 | 1 0,23 23 0,42 0,42 21 15 74

25# 25 1 A 60\* 26 7 7 0 23 | 1 0,60 60 0,49 0,49 29 22 73

26 26 1 D 9 27 14 50\* 0 12 | 1 0,50 50 0,50 0,50 28 21 73

27 27 1 B 7 88\* 5 0 17 | 1 0,88 88 0,33 0,33 31 27 73

28 28 1 0 51 | 1 0,40 40 0,49 0,49 32 25 73

29 29 1 B 14 34\* 31 21 0 21 | 1 0,34 34 0,47 0,47 28 21 73

30 30 1 C 14 23 57\* 6 0 22 | 1 0,57 57 0,50 0,50 28 21 73

31# 31 1 C 5 18 66\* 11 0 15 | 1 0,66 66 0,47 0,47 25 18 74

32 32 1 0 29 | 2 1,07 54 0,76 0,38 33 21 74

33# 33 1 C 16 42 42\* 0 17 | 1 0,42 42 0,49 0,49 28 20 73

34 34 1 1 65 | 3 1,62 54 1,03 0,34 50 36 73

35# 35 1 B 13 75\* 4 7 0 58 | 1 0,75 75 0,44 0,44 26 19 73

36 36 1 3 398 | 1 0,74 74 0,44 0,44 32 26 73

37 37 1 B 32 37\* 12 18 0 47 | 1 0,37 37 0,48 0,48 29 22 73

38 38 1 A 46\* 35 5 14 0 26 | 1 0,46 46 0,50 0,50 37 30 73

39 39 1 C 11 31 58\* 1 73 | 1 0,58 58 0,49 0,49 34 27 73

40# 40 1 2 204 | 1 0,82 82 0,38 0,38 37 31 73

41 41 1 2 236 | 1 0,94 94 0,24 0,24 27 23 73

42 42 1 4 476 | 1 0,76 76 0,42 0,42 33 27 73

43 43 1 3 425 | 1 0,89 89 0,31 0,31 27 23 73

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,67 Standaarddeviatie : 6,33

Gemiddelde P-waarde : 56,47 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,24

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 3,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,05

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,21

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -8 -11 5\* 6 0 22 | 66 34 A

2 2 1 0 37 | 29 71

3 3 1 -8 20\* -10 -10 0 15 | 47 53

4 4 1 -9 -14 18\* 0 4 | 61 39

5 5 1 17\* -12 -10 0 5 | 29 71

6 6 1 -13 -8 22\* -10 0 22 | 53 47

7# 7 1 20\* -12 -11 -6 0 5 | 45 55

8 8 1 -12 -10 18\* 0 6 | 43 57

9 9 1 24\* -13 -13 -13 0 4 | 20 80

10 10 1 -14 29\* -17 -15 0 10 | 20 80

11 11 1 0 7 | 58 42

12 12 1 27\* -9 -21 -12 0 9 | 29 71

13# 13 1 19\* -10 -15 0 6 | 35 65

14 14 1 16\* -14 -6 0 4 | 20 80

15 15 1 0 7 6\* -15 0 13 | 47 53 A

16 16 1 -7 12\* -14 2 0 33 | 56 44

17# 17 1 0 23 | 36 30 23 9 1

18# 18 1 20\* -14 -11 0 11 | 27 73

19 19 1 -13 -14 -10 25\* 0 19 | 37 63

20 20 1 1 156 | 63 37

21# 21 1 -9 -13 -13 22\* 0 8 | 38 62

22 22 1 -17 29\* -13 -12 0 7 | 39 61

23 23 1 15\* -9 -7 -5 0 7 | 43 57

24 24 1 -1 -12 15\* 0 0 14 | 77 23

25# 25 1 22\* -12 -9 -11 0 23 | 40 60

26 26 1 -15 0 -18 21\* 0 12 | 50 50

27 27 1 -15 27\* -22 0 17 | 12 88

28 28 1 0 51 | 60 40

29 29 1 -9 21\* -7 -8 0 21 | 66 34

30 30 1 1 -21 21\* -8 0 22 | 43 57

31# 31 1 -9 -11 18\* -6 0 15 | 34 66

32 32 1 0 29 | 26 41 33

33# 33 1 -3 -18 20\* 0 17 | 58 42

34 34 1 1 65 | 18 26 32 24

35# 35 1 -4 19\* -10 -18 0 58 | 25 75

36 36 1 3 398 | 26 74

37 37 1 -5 22\* -10 -12 0 47 | 63 37

38 38 1 30\* -22 -13 -3 0 26 | 54 46

39 39 1 -16 -17 27\* 1 73 | 42 58

40# 40 1 2 204 | 18 82

41 41 1 2 236 | 6 94

42 42 1 4 476 | 24 76

43 43 1 3 425 | 11 89

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,67 Standaarddeviatie : 6,33

Gemiddelde P-waarde : 56,47 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,24

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 3,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,05

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,21

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Tekst 1

1,2,3,4,5,6

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 11 8 34\* 46 0 22 | 1 0,34 34 0,47 0,47 39 3 24

2 2 1 0 37 | 1 0,71 71 0,46 0,46 44 10 18

3 3 1 B 16 53\* 8 23 0 15 | 1 0,53 53 0,50 0,50 48 11 18

4 4 1 C 51 10 39\* 0 4 | 1 0,39 39 0,49 0,49 46 10 19

5 5 1 A 71\* 19 10 0 5 | 1 0,71 71 0,45 0,45 44 10 19

6 6 1 C 8 15 47\* 30 0 22 | 1 0,47 47 0,50 0,50 49 12 17

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,15 Standaarddeviatie : 1,30

Gemiddelde P-waarde : 52,53 Gemiddelde Rit : 0,45

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,14

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,13

Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,14

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,14

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,22 <= 0,24)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Tekst 1

1,2,3,4,5,6

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -6 -7 3\* 5 0 22 | 66 34 A

2 2 1 0 37 | 29 71

3 3 1 -5 11\* -6 -5 0 15 | 47 53

4 4 1 -5 -7 10\* 0 4 | 61 39

5 5 1 10\* -7 -7 0 5 | 29 71

6 6 1 -8 -4 12\* -5 0 22 | 53 47

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,15 Standaarddeviatie : 1,30

Gemiddelde P-waarde : 52,53 Gemiddelde Rit : 0,45

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,14

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,13

Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,14

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,14

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,22 <= 0,24)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Tekst 2

7,8,9,10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7# 7 1 A 55\* 7 19 19 0 5 | 1 0,55 55 0,50 0,50 49 14 35

8 8 1 C 22 21 57\* 0 6 | 1 0,57 57 0,49 0,49 50 15 34

9 9 1 A 80\* 6 5 9 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 46 18 33

10 10 1 B 6 80\* 10 4 0 10 | 1 0,80 80 0,40 0,40 48 20 31

11 11 1 0 7 | 1 0,42 42 0,49 0,49 52 18 32

12 12 1 A 71\* 1 15 12 0 9 | 1 0,71 71 0,45 0,45 50 19 32

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,86 Standaarddeviatie : 1,35

Gemiddelde P-waarde : 64,40 Gemiddelde Rit : 0,49

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,07

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,05

Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,06

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,07

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Tekst 2

7,8,9,10,11,12

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7# 7 1 14\* -8 -8 -5 0 5 | 45 55

8 8 1 -10 -8 15\* 0 6 | 43 57

9 9 1 18\* -10 -10 -9 0 4 | 20 80

10 10 1 -10 20\* -12 -11 0 10 | 20 80

11 11 1 0 7 | 58 42

12 12 1 19\* -6 -15 -8 0 9 | 29 71

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,86 Standaarddeviatie : 1,35

Gemiddelde P-waarde : 64,40 Gemiddelde Rit : 0,49

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,07

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,05

Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,06

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,07

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Tekst 3

13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13# 13 1 A 65\* 6 29 0 6 | 1 0,65 65 0,48 0,48 55 8 10

14 14 1 A 80\* 11 9 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 47 8 10

15 15 1 C 19 12 53\* 16 0 13 | 1 0,53 53 0,50 0,50 55 6 13

16 16 1 B 21 44\* 8 27 0 33 | 1 0,44 44 0,50 0,50 55 6 12

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,43 Standaarddeviatie : 1,00

Gemiddelde P-waarde : 60,72 Gemiddelde Rit : 0,53

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 0,92

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,17 std meetfout obv GLB : 0,91

Asymptotische GLB coëf. : 0,17 std meetfout obv asymp. GLB: 0,91

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,15 std meetfout obv Lambda2 : 0,92

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,15 <= 0,17)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Tekst 3

13,14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13# 13 1 8\* -3 -6 0 6 | 35 65

14 14 1 8\* -7 -3 0 4 | 20 80

15 15 1 -1 -1 6\* -6 0 13 | 47 53

16 16 1 -5 6\* -8 2 0 33 | 56 44

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,43 Standaarddeviatie : 1,00

Gemiddelde P-waarde : 60,72 Gemiddelde Rit : 0,53

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 0,92

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,17 std meetfout obv GLB : 0,91

Asymptotische GLB coëf. : 0,17 std meetfout obv asymp. GLB: 0,91

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,15 std meetfout obv Lambda2 : 0,92

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,15 <= 0,17)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Tekst 4

17

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17# 17 1 0 23 | 4 1,10 28 1,04 0,26 100 0 -9900

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 1,10 Standaarddeviatie : 1,04

Gemiddelde P-waarde : 27,56 Gemiddelde Rit : 1,00

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,04

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,04

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,04

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= -99,00 <= 0,17)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Tekst 4

17

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17# 17 1 0 23 | 36 30 23 9 1 B

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 1,10 Standaarddeviatie : 1,04

Gemiddelde P-waarde : 27,56 Gemiddelde Rit : 1,00

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,04

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,04

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,04

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= -99,00 <= 0,17)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Tekst 5

18,19,20

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

18# 18 1 A 73\* 15 11 0 11 | 1 0,73 73 0,44 0,44 60 13 16

19 19 1 D 15 10 13 63\* 0 19 | 1 0,63 63 0,48 0,48 64 12 -9900

20 20 1 1 156 | 1 0,37 37 0,48 0,48 64 12 -9900

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,74 Standaarddeviatie : 0,88

Gemiddelde P-waarde : 57,98 Gemiddelde Rit : 0,63

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 0,78

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 0,78

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 0,78

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 0,78

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,25)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Tekst 5

18,19,20

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

18# 18 1 13\* -9 -8 0 11 | 27 73

19 19 1 -9 -6 -3 12\* 0 19 | 37 63

20 20 1 1 156 | 63 37

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,74 Standaarddeviatie : 0,88

Gemiddelde P-waarde : 57,98 Gemiddelde Rit : 0,63

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 0,78

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 0,78

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 0,78

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 0,78

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,25)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Tekst 6

21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

21# 21 1 D 3 30 5 62\* 0 8 | 1 0,62 62 0,49 0,49 54 8 15

22 22 1 B 20 61\* 10 9 0 7 | 1 0,61 61 0,49 0,49 59 14 6

23 23 1 A 57\* 21 15 7 0 7 | 1 0,57 57 0,49 0,49 54 7 17

24 24 1 C 20 34 23\* 23 0 14 | 1 0,23 23 0,42 0,42 46 6 18

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,02 Standaarddeviatie : 1,02

Gemiddelde P-waarde : 50,62 Gemiddelde Rit : 0,54

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 0,92

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 0,90

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 0,90

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 0,92

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,20)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Tekst 6

21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

21# 21 1 -5 -3 -7 8\* 0 8 | 38 62

22 22 1 -8 14\* -7 -5 0 7 | 39 61

23 23 1 7\* -4 -4 -1 0 7 | 43 57

24 24 1 -1 -4 6\* 1 0 14 | 77 23

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,02 Standaarddeviatie : 1,02

Gemiddelde P-waarde : 50,62 Gemiddelde Rit : 0,54

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 0,92

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 0,90

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 0,90

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 0,92

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,20)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Tekst 7

25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25# 25 1 A 60\* 26 7 7 0 23 | 1 0,60 60 0,49 0,49 50 16 30

26 26 1 D 9 27 14 50\* 0 12 | 1 0,50 50 0,50 0,50 50 15 31

27 27 1 B 7 88\* 5 0 17 | 1 0,88 88 0,33 0,33 41 18 29

28 28 1 0 51 | 1 0,40 40 0,49 0,49 51 16 29

29 29 1 B 14 34\* 31 21 0 21 | 1 0,34 34 0,47 0,47 47 13 32

30 30 1 C 14 23 57\* 6 0 22 | 1 0,57 57 0,50 0,50 51 16 30

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,27 Standaarddeviatie : 1,35

Gemiddelde P-waarde : 54,58 Gemiddelde Rit : 0,48

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,10

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,06

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,07

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,10

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,36)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Tekst 7

25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25# 25 1 16\* -9 -9 -7 0 23 | 40 60

26 26 1 -10 -3 -10 15\* 0 12 | 50 50

27 27 1 -10 18\* -15 0 17 | 12 88

28 28 1 0 51 | 60 40

29 29 1 -7 13\* -2 -8 0 21 | 66 34

30 30 1 -1 -14 16\* -6 0 22 | 43 57

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,27 Standaarddeviatie : 1,35

Gemiddelde P-waarde : 54,58 Gemiddelde Rit : 0,48

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,10

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,06

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,07

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,10

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,36)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Tekst 8

31,32

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

31# 31 1 C 5 18 66\* 11 0 15 | 1 0,66 66 0,47 0,47 53 1 -9900

32 32 1 0 29 | 2 1,07 54 0,76 0,38 85 1 -9900

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,73 Standaarddeviatie : 0,90

Gemiddelde P-waarde : 57,71 Gemiddelde Rit : 0,73

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,02 std meetfout obv Alpha : 0,89

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,90

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,90

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,02 std meetfout obv Lambda2 : 0,89

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,01 <= 0,02 <= 0,05)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,29 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Tekst 8

31,32

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

31# 31 1 -2 3 1\* -5 0 15 | 34 66 A

32 32 1 0 29 | 26 41 33

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,73 Standaarddeviatie : 0,90

Gemiddelde P-waarde : 57,71 Gemiddelde Rit : 0,73

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,02 std meetfout obv Alpha : 0,89

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,90

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,90

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,02 std meetfout obv Lambda2 : 0,89

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,01 <= 0,02 <= 0,05)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,29 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Tekst 9

33,34

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

33# 33 1 C 16 42 42\* 0 17 | 1 0,42 42 0,49 0,49 52 13 -9900

34 34 1 1 65 | 3 1,62 54 1,03 0,34 91 13 -9900

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,03 Standaarddeviatie : 1,20

Gemiddelde P-waarde : 50,83 Gemiddelde Rit : 0,79

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 1,08

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,20

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,20

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,08

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,21)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Tekst 9

33,34

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

33# 33 1 -2 -11 13\* 0 17 | 58 42

34 34 1 1 65 | 18 26 32 24

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,03 Standaarddeviatie : 1,20

Gemiddelde P-waarde : 50,83 Gemiddelde Rit : 0,79

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 1,08

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,20

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,20

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,08

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,21)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Tekst 10

35,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

35# 35 1 B 13 75\* 4 7 0 58 | 1 0,75 75 0,44 0,44 47 13 35

36 36 1 3 398 | 1 0,74 74 0,44 0,44 50 17 32

37 37 1 B 32 37\* 12 18 0 47 | 1 0,37 37 0,48 0,48 51 14 35

38 38 1 A 46\* 35 5 14 0 26 | 1 0,46 46 0,50 0,50 59 22 27

39 39 1 C 11 31 58\* 1 73 | 1 0,58 58 0,49 0,49 58 23 27

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5

Gemiddelde toetsscore : 2,90 Standaarddeviatie : 1,25

Gemiddelde P-waarde : 58,07 Gemiddelde Rit : 0,53

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,00

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 0,97

Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 0,97

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 0,99

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Tekst 10

35,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

35# 35 1 -3 13\* -8 -11 0 58 | 25 75

36 36 1 3 398 | 26 74

37 37 1 -1 14\* -9 -8 0 47 | 63 37

38 38 1 22\* -18 -10 0 0 26 | 54 46

39 39 1 -13 -14 23\* 1 73 | 42 58

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5

Gemiddelde toetsscore : 2,90 Standaarddeviatie : 1,25

Gemiddelde P-waarde : 58,07 Gemiddelde Rit : 0,53

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,00

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 0,97

Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 0,97

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 0,99

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Tekst 11

40,41,42,43

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

40# 40 1 2 204 | 1 0,82 82 0,38 0,38 70 38 57

41 41 1 2 236 | 1 0,94 94 0,24 0,24 65 46 53

42 42 1 4 476 | 1 0,76 76 0,42 0,42 72 37 -9900

43 43 1 3 425 | 1 0,89 89 0,31 0,31 70 46 51

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 3,42 Standaarddeviatie : 0,95

Gemiddelde P-waarde : 85,40 Gemiddelde Rit : 0,69

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 0,59

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 0,57

Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 0,57

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 0,58

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,62 <= 0,63)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Tekst 11

40,41,42,43

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

40# 40 1 2 204 | 18 82

41 41 1 2 236 | 6 94

42 42 1 4 476 | 24 76

43 43 1 3 425 | 11 89

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 3,42 Standaarddeviatie : 0,95

Gemiddelde P-waarde : 85,40 Gemiddelde Rit : 0,69

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 0,59

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 0,57

Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 0,57

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 0,58

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,62 <= 0,63)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): tekststructuur

1,8,11,23,26,31,33,37

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 11 8 34\* 46 0 22 | 1 0,34 34 0,47 0,47 33 3 30

8 8 1 C 22 21 57\* 0 6 | 1 0,57 57 0,49 0,49 42 12 25

11 11 1 0 7 | 1 0,42 42 0,49 0,49 43 13 24

23 23 1 A 57\* 21 15 7 0 7 | 1 0,57 57 0,49 0,49 41 11 25

26 26 1 D 9 27 14 50\* 0 12 | 1 0,50 50 0,50 0,50 43 12 24

31# 31 1 C 5 18 66\* 11 0 15 | 1 0,66 66 0,47 0,47 40 11 25

33# 33 1 C 16 42 42\* 0 17 | 1 0,42 42 0,49 0,49 41 10 26

37 37 1 B 32 37\* 12 18 0 47 | 1 0,37 37 0,48 0,48 43 14 24

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,86 Standaarddeviatie : 1,59

Gemiddelde P-waarde : 48,31 Gemiddelde Rit : 0,41

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,35

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,32 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,26 <= 0,28 <= 0,30)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): tekststructuur

1,8,11,23,26,31,33,37

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -5 -7 3\* 4 0 22 | 66 34 A

8 8 1 -7 -7 12\* 0 6 | 43 57

11 11 1 0 7 | 58 42

23 23 1 11\* -8 -3 -4 0 7 | 43 57

26 26 1 -10 2 -12 12\* 0 12 | 50 50

31# 31 1 -5 -8 11\* -4 0 15 | 34 66

33# 33 1 1 -11 10\* 0 17 | 58 42

37 37 1 -3 14\* -7 -8 0 47 | 63 37

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,86 Standaarddeviatie : 1,59

Gemiddelde P-waarde : 48,31 Gemiddelde Rit : 0,41

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,35

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,32 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,26 <= 0,28 <= 0,30)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): zoekopdrachten

40,41,42,43

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

40# 40 1 2 204 | 1 0,82 82 0,38 0,38 70 38 57

41 41 1 2 236 | 1 0,94 94 0,24 0,24 65 46 53

42 42 1 4 476 | 1 0,76 76 0,42 0,42 72 37 -9900

43 43 1 3 425 | 1 0,89 89 0,31 0,31 70 46 51

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 3,42 Standaarddeviatie : 0,95

Gemiddelde P-waarde : 85,40 Gemiddelde Rit : 0,69

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 0,59

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 0,57

Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 0,58

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 0,58

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,62 <= 0,63)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): zoekopdrachten

40,41,42,43

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

40# 40 1 2 204 | 18 82

41 41 1 2 236 | 6 94

42 42 1 4 476 | 24 76

43 43 1 3 425 | 11 89

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 3,42 Standaarddeviatie : 0,95

Gemiddelde P-waarde : 85,40 Gemiddelde Rit : 0,69

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 0,59

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 0,57

Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 0,58

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 0,58

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,62 <= 0,63)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): hoofdgedachte

3,12,27,29

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 3 1 B 16 53\* 8 23 0 15 | 1 0,53 53 0,50 0,50 60 10 19

12 12 1 A 71\* 1 15 12 0 9 | 1 0,71 71 0,45 0,45 59 15 12

27 27 1 B 7 88\* 5 0 17 | 1 0,88 88 0,33 0,33 44 12 18

29 29 1 B 14 34\* 31 21 0 21 | 1 0,34 34 0,47 0,47 55 8 22

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,46 Standaarddeviatie : 0,97

Gemiddelde P-waarde : 61,46 Gemiddelde Rit : 0,55

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 0,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 0,85

Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 0,85

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 0,85

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,24)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): hoofdgedachte

3,12,27,29

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 3 1 -5 10\* -5 -5 0 15 | 47 53

12 12 1 15\* -4 -11 -7 0 9 | 29 71

27 27 1 -6 12\* -10 0 17 | 12 88

29 29 1 -5 8\* -1 -4 0 21 | 66 34

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,46 Standaarddeviatie : 0,97

Gemiddelde P-waarde : 61,46 Gemiddelde Rit : 0,55

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 0,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 0,85

Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 0,85

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 0,85

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,24)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): betekenis tekstelement

3,4,5,6,7,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25,27,28,29,30,35,36,38,39

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 3 1 B 16 53\* 8 23 0 15 | 1 0,53 53 0,50 0,50 30 19 65

4 4 1 C 51 10 39\* 0 4 | 1 0,39 39 0,49 0,49 28 18 65

5 5 1 A 71\* 19 10 0 5 | 1 0,71 71 0,45 0,45 27 17 65

6 6 1 C 8 15 47\* 30 0 22 | 1 0,47 47 0,50 0,50 32 21 65

7# 7 1 A 55\* 7 19 19 0 5 | 1 0,55 55 0,50 0,50 30 19 65

9 9 1 A 80\* 6 5 9 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 31 23 65

10 10 1 B 6 80\* 10 4 0 10 | 1 0,80 80 0,40 0,40 36 28 64

12 12 1 A 71\* 1 15 12 0 9 | 1 0,71 71 0,45 0,45 36 26 64

13# 13 1 A 65\* 6 29 0 6 | 1 0,65 65 0,48 0,48 29 19 65

14 14 1 A 80\* 11 9 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 24 15 65

15 15 1 C 19 12 53\* 16 0 13 | 1 0,53 53 0,50 0,50 18 6 66

16 16 1 B 21 44\* 8 27 0 33 | 1 0,44 44 0,50 0,50 23 11 65

17# 17 1 0 23 | 4 1,10 28 1,04 0,26 46 24 65

18# 18 1 A 73\* 15 11 0 11 | 1 0,73 73 0,44 0,44 29 19 65

19 19 1 D 15 10 13 63\* 0 19 | 1 0,63 63 0,48 0,48 34 24 64

20 20 1 1 156 | 1 0,37 37 0,48 0,48 39 29 64

21# 21 1 D 3 30 5 62\* 0 8 | 1 0,62 62 0,49 0,49 33 22 64

22 22 1 B 20 61\* 10 9 0 7 | 1 0,61 61 0,49 0,49 38 28 64

24 24 1 C 20 34 23\* 23 0 14 | 1 0,23 23 0,42 0,42 23 14 65

25# 25 1 A 60\* 26 7 7 0 23 | 1 0,60 60 0,49 0,49 32 21 65

27 27 1 B 7 88\* 5 0 17 | 1 0,88 88 0,33 0,33 32 25 64

28 28 1 0 51 | 1 0,40 40 0,49 0,49 34 24 64

29 29 1 B 14 34\* 31 21 0 21 | 1 0,34 34 0,47 0,47 30 20 65

30 30 1 C 14 23 57\* 6 0 22 | 1 0,57 57 0,50 0,50 31 20 65

35# 35 1 B 13 75\* 4 7 0 58 | 1 0,75 75 0,44 0,44 26 17 65

36 36 1 3 398 | 1 0,74 74 0,44 0,44 31 22 65

38 38 1 A 46\* 35 5 14 0 26 | 1 0,46 46 0,50 0,50 38 27 64

39 39 1 C 11 31 58\* 1 73 | 1 0,58 58 0,49 0,49 35 24 64

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 28

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31

Gemiddelde toetsscore : 17,00 Standaarddeviatie : 4,33

Gemiddelde P-waarde : 54,83 Gemiddelde Rit : 0,31

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 2,54

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 2,40

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 2,44

Aantal items in GLB proc. : 28

Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 2,53

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,65 <= 0,66)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): betekenis tekstelement

3,4,5,6,7,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25,27,28,29,30,35,36,38,39

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 3 1 -8 19\* -10 -10 0 15 | 47 53

4 4 1 -9 -13 18\* 0 4 | 61 39

5 5 1 17\* -12 -10 0 5 | 29 71

6 6 1 -12 -8 21\* -9 0 22 | 53 47

7# 7 1 19\* -12 -11 -5 0 5 | 45 55

9 9 1 23\* -12 -12 -12 0 4 | 20 80

10 10 1 -14 28\* -16 -15 0 10 | 20 80

12 12 1 26\* -8 -21 -11 0 9 | 29 71

13# 13 1 19\* -9 -15 0 6 | 35 65

14 14 1 15\* -14 -6 0 4 | 20 80

15 15 1 0 7 6\* -14 0 13 | 47 53 A

16 16 1 -7 11\* -14 2 0 33 | 56 44

17# 17 1 0 23 | 36 30 23 9 1

18# 18 1 19\* -14 -11 0 11 | 27 73

19 19 1 -13 -13 -10 24\* 0 19 | 37 63

20 20 1 1 156 | 63 37

21# 21 1 -9 -14 -13 22\* 0 8 | 38 62

22 22 1 -17 28\* -12 -11 0 7 | 39 61

24 24 1 0 -12 14\* 0 0 14 | 77 23

25# 25 1 21\* -12 -9 -10 0 23 | 40 60

27 27 1 -14 25\* -20 0 17 | 12 88

28 28 1 0 51 | 60 40

29 29 1 -9 20\* -7 -7 0 21 | 66 34

30 30 1 1 -19 20\* -7 0 22 | 43 57

35# 35 1 -3 17\* -8 -16 0 58 | 25 75

36 36 1 3 398 | 26 74

38 38 1 27\* -21 -11 -3 0 26 | 54 46

39 39 1 -14 -16 24\* 1 73 | 42 58

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 28

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31

Gemiddelde toetsscore : 17,00 Standaarddeviatie : 4,33

Gemiddelde P-waarde : 54,83 Gemiddelde Rit : 0,31

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 2,54

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 2,40

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 2,44

Aantal items in GLB proc. : 28

Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 2,53

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,65 <= 0,66)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): beweringen

17,32,34

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17# 17 1 0 23 | 4 1,10 28 1,04 0,26 67 14 22

32 32 1 0 29 | 2 1,07 54 0,76 0,38 54 14 22

34 34 1 1 65 | 3 1,62 54 1,03 0,34 69 17 15

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 3,79 Standaarddeviatie : 1,82

Gemiddelde P-waarde : 42,10 Gemiddelde Rit : 0,64

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,56

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,54

Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,53

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,55

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,27 <= 0,29)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): beweringen

17,32,34

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17# 17 1 0 23 | 36 30 23 9 1

32 32 1 0 29 | 26 41 33

34 34 1 1 65 | 18 26 32 24

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 3,79 Standaarddeviatie : 1,82

Gemiddelde P-waarde : 42,10 Gemiddelde Rit : 0,64

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,56

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,54

Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,53

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,55

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,27 <= 0,29)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): citeer

2,20,42

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 0 37 | 1 0,71 71 0,46 0,46 62 12 -9900

20 20 1 1 156 | 1 0,37 37 0,48 0,48 66 13 -9900

42 42 1 4 476 | 1 0,76 76 0,42 0,42 59 12 -9900

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,84 Standaarddeviatie : 0,86

Gemiddelde P-waarde : 61,47 Gemiddelde Rit : 0,63

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 0,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 0,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,21 std meetfout obv asymp. GLB: 0,76

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 0,75

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,25)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): citeer

2,20,42

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 0 37 | 29 71

20 20 1 1 156 | 63 37

42 42 1 4 476 | 24 76

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,84 Standaarddeviatie : 0,86

Gemiddelde P-waarde : 61,47 Gemiddelde Rit : 0,63

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 0,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 0,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,21 std meetfout obv asymp. GLB: 0,76

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 0,75

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,25)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): open

2,11,17,20,28,32,34,36,40,41,42,43

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 0 37 | 1 0,71 71 0,46 0,46 30 15 53

11 11 1 0 7 | 1 0,42 42 0,49 0,49 36 20 52

17# 17 1 0 23 | 4 1,10 28 1,04 0,26 53 20 54

20 20 1 1 156 | 1 0,37 37 0,48 0,48 40 24 51

28 28 1 0 51 | 1 0,40 40 0,49 0,49 36 20 52

32 32 1 0 29 | 2 1,07 54 0,76 0,38 44 20 52

34 34 1 1 65 | 3 1,62 54 1,03 0,34 61 31 49

36 36 1 3 398 | 1 0,74 74 0,44 0,44 38 24 51

40# 40 1 2 204 | 1 0,82 82 0,38 0,38 44 32 50

41 41 1 2 236 | 1 0,94 94 0,24 0,24 35 27 52

42 42 1 4 476 | 1 0,76 76 0,42 0,42 42 29 50

43 43 1 3 425 | 1 0,89 89 0,31 0,31 38 28 51

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18

Gemiddelde toetsscore : 9,85 Standaarddeviatie : 2,91

Gemiddelde P-waarde : 54,72 Gemiddelde Rit : 0,42

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 1,99

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,89

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 1,91

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 1,96

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,53 <= 0,54 <= 0,55)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:03

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): open

2,11,17,20,28,32,34,36,40,41,42,43

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 0 37 | 29 71

11 11 1 0 7 | 58 42

17# 17 1 0 23 | 36 30 23 9 1

20 20 1 1 156 | 63 37

28 28 1 0 51 | 60 40

32 32 1 0 29 | 26 41 33

34 34 1 1 65 | 18 26 32 24

36 36 1 3 398 | 26 74

40# 40 1 2 204 | 18 82

41 41 1 2 236 | 6 94

42 42 1 4 476 | 24 76

43 43 1 3 425 | 11 89

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18

Gemiddelde toetsscore : 9,85 Standaarddeviatie : 2,91

Gemiddelde P-waarde : 54,72 Gemiddelde Rit : 0,42

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 1,99

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,89

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 1,91

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 1,96

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,53 <= 0,54 <= 0,55)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (19): meerkeuze invul

1,10,22,26,28,31,33,38

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 11 8 34\* 46 0 22 | 1 0,34 34 0,47 0,47 33 3 37

10 10 1 B 6 80\* 10 4 0 10 | 1 0,80 80 0,40 0,40 42 18 30

22 22 1 B 20 61\* 10 9 0 7 | 1 0,61 61 0,49 0,49 47 19 29

26 26 1 D 9 27 14 50\* 0 12 | 1 0,50 50 0,50 0,50 45 15 31

28 28 1 0 51 | 1 0,40 40 0,49 0,49 44 15 31

31# 31 1 C 5 18 66\* 11 0 15 | 1 0,66 66 0,47 0,47 40 12 33

33# 33 1 C 16 42 42\* 0 17 | 1 0,42 42 0,49 0,49 41 12 33

38 38 1 A 46\* 35 5 14 0 26 | 1 0,46 46 0,50 0,50 47 18 29

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 19

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,19 Standaarddeviatie : 1,62

Gemiddelde P-waarde : 52,39 Gemiddelde Rit : 0,42

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,31

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,28

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,30

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,36)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (19): meerkeuze invul

1,10,22,26,28,31,33,38

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -5 -8 3\* 5 0 22 | 66 34 A

10 10 1 -10 18\* -11 -9 0 10 | 20 80

22 22 1 -11 19\* -9 -7 0 7 | 39 61

26 26 1 -12 1 -14 15\* 0 12 | 50 50

28 28 1 0 51 | 60 40

31# 31 1 -5 -8 12\* -4 0 15 | 34 66

33# 33 1 0 -12 12\* 0 17 | 58 42

38 38 1 18\* -14 -8 -3 0 26 | 54 46

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 19

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,19 Standaarddeviatie : 1,62

Gemiddelde P-waarde : 52,39 Gemiddelde Rit : 0,42

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,31

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,28

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,30

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,36)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (20): meerkeuze overig

2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24,25,27,29,30,32,34,35,36,37,39

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 0 37 | 1 0,71 71 0,46 0,46 27 18 66

3 3 1 B 16 53\* 8 23 0 15 | 1 0,53 53 0,50 0,50 29 19 66

4 4 1 C 51 10 39\* 0 4 | 1 0,39 39 0,49 0,49 27 17 66

5 5 1 A 71\* 19 10 0 5 | 1 0,71 71 0,45 0,45 26 17 66

6 6 1 C 8 15 47\* 30 0 22 | 1 0,47 47 0,50 0,50 30 21 66

7# 7 1 A 55\* 7 19 19 0 5 | 1 0,55 55 0,50 0,50 29 20 66

8 8 1 C 22 21 57\* 0 6 | 1 0,57 57 0,49 0,49 28 18 66

9 9 1 A 80\* 6 5 9 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 30 23 65

11 11 1 0 7 | 1 0,42 42 0,49 0,49 35 26 65

12 12 1 A 71\* 1 15 12 0 9 | 1 0,71 71 0,45 0,45 34 26 65

13# 13 1 A 65\* 6 29 0 6 | 1 0,65 65 0,48 0,48 28 19 66

14 14 1 A 80\* 11 9 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 23 15 66

15 15 1 C 19 12 53\* 16 0 13 | 1 0,53 53 0,50 0,50 16 6 67

16 16 1 B 21 44\* 8 27 0 33 | 1 0,44 44 0,50 0,50 21 11 66

17# 17 1 0 23 | 4 1,10 28 1,04 0,26 44 25 66

18# 18 1 A 73\* 15 11 0 11 | 1 0,73 73 0,44 0,44 28 19 66

19 19 1 D 15 10 13 63\* 0 19 | 1 0,63 63 0,48 0,48 33 24 65

20 20 1 1 156 | 1 0,37 37 0,48 0,48 39 30 65

21# 21 1 D 3 30 5 62\* 0 8 | 1 0,62 62 0,49 0,49 30 21 66

23 23 1 A 57\* 21 15 7 0 7 | 1 0,57 57 0,49 0,49 24 14 66

24 24 1 C 20 34 23\* 23 0 14 | 1 0,23 23 0,42 0,42 23 14 66

25# 25 1 A 60\* 26 7 7 0 23 | 1 0,60 60 0,49 0,49 30 20 66

27 27 1 B 7 88\* 5 0 17 | 1 0,88 88 0,33 0,33 31 25 66

29 29 1 B 14 34\* 31 21 0 21 | 1 0,34 34 0,47 0,47 29 20 66

30 30 1 C 14 23 57\* 6 0 22 | 1 0,57 57 0,50 0,50 30 20 66

32 32 1 0 29 | 2 1,07 54 0,76 0,38 34 20 66

34 34 1 1 65 | 3 1,62 54 1,03 0,34 51 33 64

35# 35 1 B 13 75\* 4 7 0 58 | 1 0,75 75 0,44 0,44 25 17 66

36 36 1 3 398 | 1 0,74 74 0,44 0,44 32 23 65

37 37 1 B 32 37\* 12 18 0 47 | 1 0,37 37 0,48 0,48 30 21 66

39 39 1 C 11 31 58\* 1 73 | 1 0,58 58 0,49 0,49 33 24 65

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 20

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 37

Gemiddelde toetsscore : 20,06 Standaarddeviatie : 4,97

Gemiddelde P-waarde : 54,22 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,88

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 2,71

Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 2,75

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 2,86

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,66 <= 0,67)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (20): meerkeuze overig

2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24,25,27,29,30,32,34,35,36,37,39

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 0 37 | 29 71

3 3 1 -8 19\* -10 -10 0 15 | 47 53

4 4 1 -9 -13 17\* 0 4 | 61 39

5 5 1 17\* -12 -10 0 5 | 29 71

6 6 1 -12 -8 21\* -9 0 22 | 53 47

7# 7 1 20\* -12 -11 -6 0 5 | 45 55

8 8 1 -12 -9 18\* 0 6 | 43 57

9 9 1 23\* -12 -13 -13 0 4 | 20 80

11 11 1 0 7 | 58 42

12 12 1 26\* -8 -20 -11 0 9 | 29 71

13# 13 1 19\* -9 -15 0 6 | 35 65

14 14 1 15\* -14 -6 0 4 | 20 80

15 15 1 0 7 6\* -15 0 13 | 47 53 A

16 16 1 -6 11\* -13 2 0 33 | 56 44

17# 17 1 0 23 | 36 30 23 9 1

18# 18 1 19\* -14 -11 0 11 | 27 73

19 19 1 -13 -13 -10 24\* 0 19 | 37 63

20 20 1 1 156 | 63 37

21# 21 1 -9 -13 -13 21\* 0 8 | 38 62

23 23 1 14\* -9 -7 -5 0 7 | 43 57

24 24 1 -1 -11 14\* 0 0 14 | 77 23

25# 25 1 20\* -11 -9 -11 0 23 | 40 60

27 27 1 -14 25\* -20 0 17 | 12 88

29 29 1 -9 20\* -7 -8 0 21 | 66 34

30 30 1 1 -20 20\* -8 0 22 | 43 57

32 32 1 0 29 | 26 41 33

34 34 1 1 65 | 18 26 32 24

35# 35 1 -4 17\* -8 -16 0 58 | 25 75

36 36 1 3 398 | 26 74

37 37 1 -6 21\* -9 -12 0 47 | 63 37

39 39 1 -14 -16 24\* 1 73 | 42 58

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 20

Aantal personen in toets : 12982 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 37

Gemiddelde toetsscore : 20,06 Standaarddeviatie : 4,97

Gemiddelde P-waarde : 54,22 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,88

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 2,71

Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 2,75

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 2,86

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,66 <= 0,67)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tekst 1 1 0,54

Tekst 2 2 0,62 0,27

Tekst 3 3 0,38 0,13 0,18

Tekst 4 4 0,41 0,17 0,16 0,09

Tekst 5 5 0,51 0,23 0,27 0,15 0,15

Tekst 6 6 0,51 0,20 0,27 0,14 0,13 0,23

Tekst 7 7 0,60 0,22 0,31 0,15 0,16 0,25 0,26

Tekst 8 8 0,41 0,13 0,17 0,09 0,10 0,13 0,15 0,16

Tekst 9 9 0,54 0,18 0,23 0,10 0,15 0,21 0,19 0,25 0,17

Tekst 10 10 0,60 0,22 0,28 0,13 0,15 0,24 0,23 0,28 0,18 0,26

Tekst 11 11 0,46 0,13 0,17 0,08 0,08 0,16 0,15 0,20 0,16 0,25 0,30

tekststructuur 12 0,63 0,35 0,52 0,16 0,17 0,24 0,38 0,40 0,32 0,35 0,40 0,19

zoekopdrachten 13 0,46 0,13 0,17 0,08 0,08 0,16 0,15 0,20 0,16 0,25 0,30 1,00 0,19

hoofdgedachte 14 0,54 0,41 0,43 0,14 0,14 0,23 0,24 0,51 0,15 0,23 0,25 0,17 0,27 0,17

betekenis tekst 15 0,93 0,53 0,59 0,44 0,46 0,55 0,51 0,61 0,25 0,36 0,57 0,29 0,43 0,29 0,58

beweringen 16 0,65 0,23 0,27 0,13 0,67 0,24 0,22 0,27 0,50 0,66 0,28 0,24 0,27 0,24 0,24 0,53

citeer 17 0,52 0,39 0,27 0,12 0,14 0,48 0,20 0,24 0,14 0,22 0,27 0,48 0,24 0,48 0,23 0,43 0,25

open 18 0,82 0,34 0,42 0,18 0,53 0,40 0,29 0,42 0,44 0,60 0,45 0,58 0,40 0,58 0,33 0,67 0,83 0,59

meerkeuze invul 19 0,69 0,38 0,41 0,18 0,19 0,28 0,42 0,54 0,33 0,38 0,44 0,23 0,67 0,23 0,31 0,61 0,31 0,28 0,46

meerkeuze overi 20 0,96 0,53 0,63 0,41 0,44 0,53 0,49 0,56 0,38 0,52 0,56 0,32 0,55 0,32 0,56 0,92 0,68 0,48 0,78 0,50

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982 12982

Number of items : 43 6 6 4 1 3 4 6 2 2 5 4 8 4 4 28 3 3 12 8 31

Average test score: 27,67 3,15 3,86 2,43 1,10 1,74 2,02 3,27 1,73 2,03 2,90 3,42 3,86 3,42 2,46 17,00 3,79 1,84 9,85 4,19 20,06

Standard deviation: 6,33 1,30 1,35 1,00 1,04 0,88 1,02 1,35 0,90 1,20 1,25 0,95 1,59 0,95 0,97 4,33 1,82 0,86 2,91 1,62 4,97

SEM : 3,24 1,14 1,07 0,92 10,37 0,78 0,92 1,10 0,89 1,08 1,00 0,59 1,35 0,59 0,85 2,54 1,56 0,75 1,99 1,31 2,88

Average P-value : 56,47 52,53 64,40 60,72 27,56 57,98 50,62 54,58 57,71 50,83 58,07 85,40 48,31 85,40 61,46 54,83 42,10 61,47 54,72 52,39 54,22

Coefficient Alpha : 0,74 0,22 0,37 0,15 -99,00 0,23 0,18 0,34 0,02 0,18 0,36 0,62 0,28 0,62 0,23 0,65 0,27 0,23 0,54 0,35 0,66

Guttman's Lambda2 : 0,74 0,23 0,37 0,15 0,00 0,23 0,19 0,34 0,02 0,18 0,37 0,62 0,28 0,62 0,23 0,66 0,28 0,23 0,55 0,35 0,67

GLB : 0,77 0,24 0,39 0,17 0,00 0,23 0,23 0,38 0,00 0,00 0,40 0,63 0,32 0,63 0,24 0,69 0,28 0,23 0,58 0,38 0,70

Asymptotic GLB : 0,77 0,24 0,38 0,17 0,00 0,22 0,22 0,37 0,00 0,00 0,40 0,63 0,30 0,63 0,23 0,68 0,29 0,21 0,57 0,37 0,69

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 12 9 33\* 45 0 9 | 1 0,33 33 0,47 0,47 13 6 75

2 2 1 0 11 | 1 0,67 67 0,47 0,47 27 20 75

3 3 1 B 17 50\* 9 24 0 6 | 1 0,50 50 0,50 0,50 28 21 75

4 4 1 C 52 13 35\* 0 2 | 1 0,35 35 0,48 0,48 26 19 75

5 5 1 A 72\* 18 10 0 4 | 1 0,72 72 0,45 0,45 24 17 75

6 6 1 C 9 17 43\* 30 0 4 | 1 0,43 43 0,50 0,50 29 22 75

7# 7 1 A 56\* 7 20 17 0 3 | 1 0,56 56 0,50 0,50 27 19 75

8 8 1 C 21 23 56\* 0 1 | 1 0,56 56 0,50 0,50 26 18 75

9 9 1 A 78\* 7 5 10 0 2 | 1 0,78 78 0,41 0,41 32 26 75

10 10 1 B 6 80\* 10 4 0 5 | 1 0,80 80 0,40 0,40 36 30 74

11 11 1 0 4 | 1 0,45 45 0,50 0,50 34 27 75

12 12 1 A 72\* 2 16 10 0 1 | 1 0,72 72 0,45 0,45 33 27 75

13# 13 1 A 62\* 6 32 0 3 | 1 0,62 62 0,49 0,49 29 22 75

14 14 1 A 79\* 11 10 0 3 | 1 0,79 79 0,41 0,41 24 18 75

15 15 1 C 19 12 54\* 15 0 5 | 1 0,54 54 0,50 0,50 15 7 75

16 16 1 B 20 44\* 8 28 0 8 | 1 0,44 44 0,50 0,50 20 12 75

17# 17 1 0 8 | 4 1,01 25 1,02 0,25 42 28 75

18# 18 1 A 72\* 15 13 0 3 | 1 0,72 72 0,45 0,45 27 20 75

19 19 1 D 12 9 12 66\* 0 8 | 1 0,66 66 0,47 0,47 32 25 75

20 20 1 1 47 | 1 0,37 37 0,48 0,48 36 30 74

21# 21 1 D 4 27 5 64\* 0 4 | 1 0,64 64 0,48 0,48 32 25 75

22 22 1 B 20 62\* 9 8 0 2 | 1 0,62 62 0,49 0,49 36 30 74

23 23 1 A 55\* 24 14 7 0 2 | 1 0,55 55 0,50 0,50 26 19 75

24 24 1 C 19 36 23\* 22 0 4 | 1 0,23 23 0,42 0,42 24 18 75

25# 25 1 A 63\* 24 6 7 0 10 | 1 0,63 63 0,48 0,48 32 26 75

26 26 1 D 10 26 15 49\* 0 5 | 1 0,49 49 0,50 0,50 30 23 75

27 27 1 B 6 89\* 5 0 5 | 1 0,89 89 0,32 0,32 32 27 75

28 28 1 0 20 | 1 0,38 38 0,48 0,48 34 27 75

29 29 1 B 14 39\* 29 18 0 6 | 1 0,39 39 0,49 0,49 31 24 75

30 30 1 C 16 20 59\* 5 0 5 | 1 0,59 59 0,49 0,49 29 22 75

31# 31 1 C 6 20 64\* 10 0 8 | 1 0,64 64 0,48 0,48 26 19 75

32 32 1 0 9 | 2 1,05 53 0,76 0,38 31 20 75

33# 33 1 C 15 43 42\* 0 5 | 1 0,42 42 0,49 0,49 29 22 75

34 34 1 0 18 | 3 1,63 54 1,04 0,35 51 38 74

35# 35 1 B 14 75\* 4 6 0 18 | 1 0,75 75 0,43 0,43 26 19 75

36 36 1 3 155 | 1 0,72 72 0,45 0,45 32 25 75

37 37 1 B 33 37\* 12 18 0 15 | 1 0,37 37 0,48 0,48 30 23 75

38 38 1 A 46\* 35 5 14 0 9 | 1 0,46 46 0,50 0,50 37 30 74

39 39 1 C 11 30 59\* 1 29 | 1 0,59 59 0,49 0,49 35 28 74

40# 40 1 1 66 | 1 0,84 84 0,37 0,37 36 31 74

41 41 1 2 78 | 1 0,94 94 0,23 0,23 28 25 75

42 42 1 3 173 | 1 0,76 76 0,43 0,43 33 27 75

43 43 1 3 152 | 1 0,91 91 0,28 0,28 25 20 75

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5059 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,50 Standaarddeviatie : 6,46

Gemiddelde P-waarde : 56,12 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,22

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 2,92

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,00

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,19

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,76)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -10 -11 6\* 8 0 9 | 67 33 A

2 2 1 0 11 | 33 67

3 3 1 -6 21\* -10 -12 0 6 | 50 50

4 4 1 -8 -14 19\* 0 2 | 65 35

5 5 1 17\* -12 -10 0 4 | 28 72

6 6 1 -16 -6 22\* -9 0 4 | 57 43

7# 7 1 19\* -14 -11 -4 0 3 | 44 56

8 8 1 -12 -10 18\* 0 1 | 44 56

9 9 1 26\* -13 -13 -15 0 2 | 22 78

10 10 1 -16 30\* -18 -15 0 5 | 20 80

11 11 1 0 4 | 55 45

12 12 1 27\* -10 -21 -10 0 1 | 28 72

13# 13 1 22\* -12 -17 0 3 | 38 62

14 14 1 18\* -15 -8 0 3 | 21 79

15 15 1 -1 7 7\* -15 0 5 | 46 54

16 16 1 -6 12\* -14 1 0 8 | 56 44

17# 17 1 0 8 | 40 30 21 8 1

18# 18 1 20\* -15 -11 0 3 | 28 72

19 19 1 -11 -16 -10 25\* 0 8 | 34 66

20 20 1 1 47 | 63 37

21# 21 1 -11 -16 -13 25\* 0 4 | 36 64

22 22 1 -18 30\* -14 -11 0 2 | 38 62

23 23 1 19\* -11 -8 -7 0 2 | 45 55

24 24 1 -4 -11 18\* -1 0 4 | 77 23

25# 25 1 26\* -15 -13 -11 0 10 | 37 63

26 26 1 -17 0 -18 23\* 0 5 | 51 49

27 27 1 -16 27\* -22 0 5 | 11 89

28 28 1 0 20 | 62 38

29 29 1 -8 24\* -9 -12 0 6 | 61 39

30 30 1 0 -21 22\* -11 0 5 | 41 59

31# 31 1 -11 -11 19\* -6 0 8 | 36 64

32 32 1 0 9 | 27 42 32

33# 33 1 -3 -19 22\* 0 5 | 58 42

34 34 1 0 18 | 18 25 33 24

35# 35 1 -4 19\* -12 -17 0 18 | 25 75

36 36 1 3 155 | 28 72

37 37 1 -5 23\* -12 -11 0 15 | 63 37

38 38 1 30\* -23 -15 -1 0 9 | 54 46

39 39 1 -19 -16 28\* 1 29 | 41 59

40# 40 1 1 66 | 16 84

41 41 1 2 78 | 6 94

42 42 1 3 173 | 24 76

43 43 1 3 152 | 9 91

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5059 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,50 Standaarddeviatie : 6,46

Gemiddelde P-waarde : 56,12 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,22

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 2,92

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,00

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,19

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,76)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tekst 1 1 0,55

Tekst 2 2 0,63 0,27

Tekst 3 3 0,41 0,14 0,18

Tekst 4 4 0,42 0,19 0,16 0,11

Tekst 5 5 0,51 0,25 0,26 0,15 0,16

Tekst 6 6 0,55 0,23 0,29 0,17 0,16 0,24

Tekst 7 7 0,64 0,24 0,35 0,18 0,19 0,26 0,28

Tekst 8 8 0,40 0,12 0,18 0,10 0,11 0,13 0,17 0,17

Tekst 9 9 0,56 0,19 0,26 0,13 0,15 0,20 0,22 0,28 0,16

Tekst 10 10 0,60 0,23 0,29 0,14 0,16 0,24 0,26 0,30 0,18 0,28

Tekst 11 11 0,45 0,13 0,18 0,10 0,08 0,16 0,16 0,21 0,14 0,25 0,30

tekststructuur 12 0,65 0,37 0,53 0,18 0,17 0,25 0,41 0,42 0,31 0,38 0,42 0,18

zoekopdrachten 13 0,45 0,13 0,18 0,10 0,08 0,16 0,16 0,21 0,14 0,25 0,30 1,00 0,18

hoofdgedachte 14 0,56 0,41 0,45 0,15 0,15 0,24 0,28 0,53 0,15 0,25 0,27 0,17 0,30 0,17

betekenis tekst 15 0,93 0,53 0,59 0,46 0,48 0,54 0,54 0,64 0,26 0,38 0,57 0,29 0,46 0,29 0,59

beweringen 16 0,66 0,23 0,29 0,16 0,67 0,24 0,25 0,31 0,50 0,66 0,29 0,23 0,28 0,23 0,25 0,54

citeer 17 0,51 0,40 0,26 0,11 0,16 0,48 0,23 0,25 0,13 0,22 0,27 0,47 0,25 0,47 0,22 0,42 0,25

open 18 0,82 0,35 0,43 0,20 0,53 0,39 0,32 0,45 0,44 0,61 0,46 0,57 0,42 0,57 0,34 0,67 0,83 0,59

meerkeuze invul 19 0,70 0,40 0,42 0,20 0,21 0,30 0,44 0,56 0,34 0,40 0,45 0,23 0,69 0,23 0,34 0,62 0,33 0,28 0,47

meerkeuze overi 20 0,97 0,54 0,63 0,43 0,45 0,52 0,52 0,59 0,37 0,53 0,57 0,31 0,57 0,31 0,57 0,93 0,69 0,47 0,79 0,53

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059 5059

Number of items : 43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 27,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,46 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,22 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 56,12

Coefficient Alpha : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,76 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 10 8 35\* 47 0 13 | 1 0,35 35 0,48 0,48 13 5 73

2 2 1 0 26 | 1 0,73 73 0,44 0,44 26 19 73

3 3 1 B 15 55\* 8 22 0 9 | 1 0,55 55 0,50 0,50 27 20 73

4 4 1 C 50 9 42\* 0 2 | 1 0,42 42 0,49 0,49 24 16 73

5 5 1 A 71\* 19 10 0 1 | 1 0,71 71 0,45 0,45 24 17 73

6 6 1 C 7 14 49\* 30 0 18 | 1 0,49 49 0,50 0,50 29 21 73

7# 7 1 A 55\* 7 19 20 0 2 | 1 0,55 55 0,50 0,50 28 20 73

8 8 1 C 23 19 58\* 0 5 | 1 0,58 58 0,49 0,49 26 19 73

9 9 1 A 81\* 5 5 9 0 2 | 1 0,81 81 0,39 0,39 29 23 72

10 10 1 B 5 80\* 10 4 0 5 | 1 0,80 80 0,40 0,40 33 28 72

11 11 1 0 3 | 1 0,41 41 0,49 0,49 34 27 72

12 12 1 A 71\* 1 15 13 0 8 | 1 0,71 71 0,46 0,46 34 28 72

13# 13 1 A 67\* 6 27 0 3 | 1 0,67 67 0,47 0,47 24 17 73

14 14 1 A 81\* 11 9 0 1 | 1 0,81 81 0,39 0,39 20 14 73

15 15 1 C 19 12 53\* 16 0 8 | 1 0,53 53 0,50 0,50 14 6 73

16 16 1 B 21 44\* 8 26 0 25 | 1 0,44 44 0,50 0,50 20 12 73

17# 17 1 0 15 | 4 1,16 29 1,04 0,26 40 24 73

18# 18 1 A 74\* 15 10 0 8 | 1 0,74 74 0,44 0,44 26 19 73

19 19 1 D 16 10 13 61\* 0 11 | 1 0,61 61 0,49 0,49 33 26 72

20 20 1 1 109 | 1 0,38 38 0,49 0,49 39 32 72

21# 21 1 D 3 31 5 61\* 0 4 | 1 0,61 61 0,49 0,49 28 20 73

22 22 1 B 19 60\* 11 10 0 5 | 1 0,60 60 0,49 0,49 36 29 72

23 23 1 A 58\* 20 15 7 0 5 | 1 0,58 58 0,49 0,49 21 13 73

24 24 1 C 21 32 23\* 23 0 10 | 1 0,23 23 0,42 0,42 20 13 73

25# 25 1 A 58\* 28 8 7 0 13 | 1 0,58 58 0,49 0,49 27 19 73

26 26 1 D 8 28 13 51\* 0 7 | 1 0,51 51 0,50 0,50 27 19 73

27 27 1 B 7 87\* 5 0 12 | 1 0,87 87 0,33 0,33 31 27 72

28 28 1 0 31 | 1 0,41 41 0,49 0,49 31 23 72

29 29 1 B 13 30\* 33 23 0 15 | 1 0,30 30 0,46 0,46 27 20 73

30 30 1 C 14 25 55\* 6 0 17 | 1 0,55 55 0,50 0,50 28 21 73

31# 31 1 C 5 17 67\* 11 0 7 | 1 0,67 67 0,47 0,47 24 17 73

32 32 1 0 20 | 2 1,08 54 0,76 0,38 34 22 73

33# 33 1 C 17 41 42\* 0 12 | 1 0,42 42 0,49 0,49 27 20 73

34 34 1 1 47 | 3 1,60 53 1,03 0,34 49 35 72

35# 35 1 B 13 74\* 4 8 1 40 | 1 0,74 74 0,44 0,44 26 19 73

36 36 1 3 243 | 1 0,76 76 0,43 0,43 33 26 72

37 37 1 B 32 38\* 12 18 0 32 | 1 0,38 38 0,48 0,48 29 22 72

38 38 1 A 47\* 35 5 14 0 17 | 1 0,47 47 0,50 0,50 37 29 72

39 39 1 C 11 32 57\* 1 44 | 1 0,57 57 0,50 0,50 33 26 72

40# 40 1 2 138 | 1 0,81 81 0,39 0,39 37 32 72

41 41 1 2 158 | 1 0,93 93 0,25 0,25 26 23 73

42 42 1 4 303 | 1 0,76 76 0,42 0,42 34 28 72

43 43 1 3 273 | 1 0,88 88 0,32 0,32 29 24 73

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 7921 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,78 Standaarddeviatie : 6,24

Gemiddelde P-waarde : 56,69 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,24

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 2,97

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,02

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,21

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,74)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -6 -11 5\* 5 0 13 | 65 35

2 2 1 0 26 | 27 73

3 3 1 -10 20\* -10 -8 0 9 | 45 55

4 4 1 -9 -13 16\* 0 2 | 58 42

5 5 1 17\* -12 -10 0 1 | 29 71

6 6 1 -11 -9 21\* -10 0 18 | 51 49

7# 7 1 20\* -11 -11 -7 0 2 | 45 55

8 8 1 -12 -10 19\* 0 5 | 42 58

9 9 1 23\* -12 -13 -12 0 2 | 19 81

10 10 1 -13 28\* -16 -15 0 5 | 20 80

11 11 1 0 3 | 59 41

12 12 1 28\* -7 -21 -13 0 8 | 29 71

13# 13 1 17\* -9 -13 0 3 | 33 67

14 14 1 14\* -14 -5 0 1 | 19 81

15 15 1 1 7 6\* -15 0 8 | 47 53 A

16 16 1 -8 12\* -14 3 0 25 | 56 44

17# 17 1 0 15 | 33 31 25 10 2

18# 18 1 19\* -14 -11 0 8 | 26 74

19 19 1 -15 -13 -10 26\* 0 11 | 39 61

20 20 1 1 109 | 62 38

21# 21 1 -8 -12 -14 20\* 0 4 | 39 61

22 22 1 -17 29\* -13 -12 0 5 | 40 60

23 23 1 13\* -8 -6 -3 0 5 | 42 58

24 24 1 0 -12 13\* 0 0 10 | 77 23

25# 25 1 19\* -10 -8 -11 0 13 | 42 58

26 26 1 -14 1 -18 19\* 0 7 | 49 51

27 27 1 -15 27\* -22 0 12 | 13 87

28 28 1 0 31 | 59 41

29 29 1 -10 20\* -6 -6 0 15 | 70 30

30 30 1 2 -21 21\* -6 0 17 | 45 55

31# 31 1 -8 -11 17\* -6 0 7 | 33 67

32 32 1 0 20 | 25 41 34

33# 33 1 -3 -17 20\* 0 12 | 58 42

34 34 1 1 47 | 18 27 32 23

35# 35 1 -4 19\* -8 -18 1 40 | 26 74

36 36 1 3 243 | 24 76

37 37 1 -5 22\* -9 -12 0 32 | 62 38

38 38 1 29\* -22 -11 -5 0 17 | 53 47

39 39 1 -14 -18 26\* 1 44 | 43 57

40# 40 1 2 138 | 19 81

41 41 1 2 158 | 7 93

42 42 1 4 303 | 24 76

43 43 1 3 273 | 12 88

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 7921 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,78 Standaarddeviatie : 6,24

Gemiddelde P-waarde : 56,69 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,24

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 2,97

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,02

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,21

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,74)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tekst 1 1 0,53

Tekst 2 2 0,62 0,27

Tekst 3 3 0,36 0,12 0,18

Tekst 4 4 0,40 0,15 0,16 0,07

Tekst 5 5 0,52 0,22 0,28 0,14 0,15

Tekst 6 6 0,49 0,18 0,25 0,12 0,12 0,22

Tekst 7 7 0,59 0,21 0,29 0,12 0,14 0,24 0,24

Tekst 8 8 0,41 0,13 0,17 0,09 0,10 0,14 0,14 0,15

Tekst 9 9 0,53 0,18 0,22 0,08 0,14 0,21 0,17 0,23 0,17

Tekst 10 10 0,59 0,21 0,27 0,12 0,14 0,25 0,21 0,27 0,19 0,26

Tekst 11 11 0,47 0,13 0,17 0,07 0,08 0,17 0,14 0,19 0,17 0,25 0,30

tekststructuur 12 0,62 0,33 0,51 0,15 0,16 0,24 0,37 0,38 0,32 0,34 0,38 0,19

zoekopdrachten 13 0,47 0,13 0,17 0,07 0,08 0,17 0,14 0,19 0,17 0,25 0,30 1,00 0,19

hoofdgedachte 14 0,53 0,42 0,42 0,13 0,14 0,23 0,22 0,49 0,15 0,21 0,25 0,17 0,26 0,17

betekenis tekst 15 0,92 0,52 0,59 0,42 0,45 0,55 0,49 0,59 0,25 0,34 0,57 0,29 0,41 0,29 0,57

beweringen 16 0,64 0,22 0,25 0,11 0,67 0,24 0,20 0,25 0,50 0,66 0,27 0,25 0,26 0,25 0,24 0,51

citeer 17 0,52 0,38 0,27 0,13 0,13 0,49 0,18 0,24 0,15 0,22 0,27 0,48 0,24 0,48 0,23 0,43 0,25

open 18 0,82 0,33 0,42 0,16 0,52 0,40 0,27 0,40 0,44 0,60 0,44 0,59 0,39 0,59 0,33 0,66 0,83 0,59

meerkeuze invul 19 0,68 0,37 0,40 0,16 0,18 0,28 0,40 0,53 0,32 0,38 0,43 0,23 0,66 0,23 0,30 0,60 0,29 0,28 0,45

meerkeuze overi 20 0,96 0,53 0,62 0,40 0,43 0,54 0,47 0,53 0,38 0,51 0,56 0,32 0,54 0,32 0,55 0,92 0,67 0,48 0,78 0,49

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921 7921

Number of items : 43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 27,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,24 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,24 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 56,69

Coefficient Alpha : 0,73 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,73 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 10 9 32\* 48 0 9 | 1 0,32 32 0,47 0,47 14 7 74

2 2 1 0 14 | 1 0,69 69 0,46 0,46 28 21 74

3 3 1 B 15 53\* 9 23 0 9 | 1 0,53 53 0,50 0,50 28 21 74

4 4 1 C 51 10 39\* 0 3 | 1 0,39 39 0,49 0,49 25 17 74

5 5 1 A 71\* 19 10 0 2 | 1 0,71 71 0,46 0,46 24 17 74

6 6 1 C 7 15 48\* 29 0 11 | 1 0,48 48 0,50 0,50 28 21 74

7# 7 1 A 56\* 7 18 19 0 3 | 1 0,56 56 0,50 0,50 27 19 74

8 8 1 C 22 21 56\* 0 2 | 1 0,56 56 0,50 0,50 24 17 74

9 9 1 A 80\* 5 5 9 0 3 | 1 0,80 80 0,40 0,40 29 23 74

10 10 1 B 6 77\* 12 5 0 3 | 1 0,77 77 0,42 0,42 39 33 73

11 11 1 0 2 | 1 0,40 40 0,49 0,49 33 26 73

12 12 1 A 71\* 1 16 11 0 5 | 1 0,71 71 0,45 0,45 35 28 73

13# 13 1 A 64\* 7 29 0 3 | 1 0,64 64 0,48 0,48 25 18 74

14 14 1 A 79\* 11 10 0 2 | 1 0,79 79 0,41 0,41 23 17 74

15 15 1 C 19 12 53\* 16 0 6 | 1 0,53 53 0,50 0,50 15 7 74

16 16 1 B 21 44\* 9 26 0 17 | 1 0,44 44 0,50 0,50 18 11 74

17# 17 1 0 8 | 4 1,14 29 1,04 0,26 36 21 74

18# 18 1 A 73\* 16 11 0 5 | 1 0,73 73 0,44 0,44 28 21 74

19 19 1 D 15 10 12 63\* 0 8 | 1 0,63 63 0,48 0,48 33 26 73

20 20 1 2 61 | 1 0,35 35 0,48 0,48 37 31 73

21# 21 1 D 4 32 5 59\* 0 3 | 1 0,59 59 0,49 0,49 29 22 74

22 22 1 B 21 60\* 10 10 0 3 | 1 0,60 60 0,49 0,49 37 30 73

23 23 1 A 57\* 22 15 6 0 3 | 1 0,57 57 0,50 0,50 23 16 74

24 24 1 C 21 33 24\* 23 0 7 | 1 0,24 24 0,42 0,42 19 13 74

25# 25 1 A 58\* 28 7 7 0 6 | 1 0,58 58 0,49 0,49 27 19 74

26 26 1 D 8 25 16 51\* 0 7 | 1 0,51 51 0,50 0,50 32 25 73

27 27 1 B 8 86\* 6 0 7 | 1 0,86 86 0,34 0,34 34 29 73

28 28 1 0 16 | 1 0,40 40 0,49 0,49 32 24 74

29 29 1 B 14 33\* 32 20 0 10 | 1 0,33 33 0,47 0,47 27 20 74

30 30 1 C 13 24 57\* 5 0 10 | 1 0,57 57 0,49 0,49 30 22 74

31# 31 1 C 5 18 66\* 11 0 6 | 1 0,66 66 0,47 0,47 24 17 74

32 32 1 0 10 | 2 1,05 53 0,78 0,39 33 21 74

33# 33 1 C 17 42 41\* 0 10 | 1 0,41 41 0,49 0,49 27 20 74

34 34 1 1 28 | 3 1,62 54 1,03 0,34 51 37 73

35# 35 1 B 14 73\* 4 8 1 28 | 1 0,73 73 0,44 0,44 27 20 74

36 36 1 3 132 | 1 0,75 75 0,43 0,43 33 26 73

37 37 1 B 33 36\* 12 18 1 29 | 1 0,36 36 0,48 0,48 29 22 74

38 38 1 A 44\* 36 5 15 0 18 | 1 0,44 44 0,50 0,50 38 31 73

39 39 1 C 11 33 55\* 1 40 | 1 0,55 55 0,50 0,50 32 25 73

40# 40 1 2 84 | 1 0,79 79 0,40 0,40 39 34 73

41 41 1 2 100 | 1 0,92 92 0,27 0,27 28 25 74

42 42 1 4 176 | 1 0,75 75 0,44 0,44 33 27 73

43 43 1 4 164 | 1 0,87 87 0,34 0,34 29 24 74

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4045 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,34 Standaarddeviatie : 6,39

Gemiddelde P-waarde : 55,79 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,25

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,92

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 2,98

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,22

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,75)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -9 -11 7\* 6 0 9 | 68 32

2 2 1 0 14 | 31 69

3 3 1 -6 21\* -12 -10 0 9 | 47 53

4 4 1 -8 -15 17\* 0 3 | 61 39

5 5 1 17\* -12 -11 0 2 | 29 71

6 6 1 -12 -9 21\* -9 0 11 | 52 48

7# 7 1 19\* -13 -11 -5 0 3 | 44 56

8 8 1 -12 -8 17\* 0 2 | 44 56

9 9 1 23\* -13 -14 -11 0 3 | 20 80

10 10 1 -15 33\* -19 -18 0 3 | 23 77

11 11 1 0 2 | 60 40

12 12 1 28\* -11 -20 -13 0 5 | 29 71

13# 13 1 18\* -9 -14 0 3 | 36 64

14 14 1 17\* -14 -8 0 2 | 21 79

15 15 1 -1 8 7\* -16 0 6 | 47 53 A

16 16 1 -7 11\* -14 3 0 17 | 56 44

17# 17 1 0 8 | 34 31 24 10 2

18# 18 1 21\* -16 -11 0 5 | 27 73

19 19 1 -12 -15 -11 26\* 0 8 | 37 63

20 20 1 2 61 | 65 35

21# 21 1 -10 -12 -16 22\* 0 3 | 41 59

22 22 1 -19 30\* -15 -10 0 3 | 40 60

23 23 1 16\* -9 -8 -6 0 3 | 43 57

24 24 1 0 -11 13\* 0 0 7 | 76 24

25# 25 1 19\* -9 -9 -12 0 6 | 42 58

26 26 1 -14 -1 -22 25\* 0 7 | 49 51

27 27 1 -16 29\* -24 0 7 | 14 86

28 28 1 0 16 | 60 40

29 29 1 -10 20\* -6 -8 0 10 | 67 33

30 30 1 -1 -20 22\* -8 0 10 | 43 57

31# 31 1 -11 -10 17\* -5 0 6 | 34 66

32 32 1 0 10 | 28 39 33

33# 33 1 -2 -17 20\* 0 10 | 59 41

34 34 1 1 28 | 18 26 32 24

35# 35 1 -3 20\* -10 -20 1 28 | 27 73

36 36 1 3 132 | 25 75

37 37 1 -5 22\* -10 -11 1 29 | 64 36

38 38 1 31\* -24 -11 -3 0 18 | 56 44

39 39 1 -15 -14 25\* 1 40 | 45 55

40# 40 1 2 84 | 21 79

41 41 1 2 100 | 8 92

42 42 1 4 176 | 25 75

43 43 1 4 164 | 13 87

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4045 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,34 Standaarddeviatie : 6,39

Gemiddelde P-waarde : 55,79 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,25

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,92

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 2,98

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,22

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,75)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tekst 1 1 0,55

Tekst 2 2 0,62 0,29

Tekst 3 3 0,38 0,13 0,20

Tekst 4 4 0,36 0,15 0,14 0,06

Tekst 5 5 0,52 0,24 0,27 0,15 0,13

Tekst 6 6 0,51 0,22 0,27 0,14 0,10 0,22

Tekst 7 7 0,62 0,26 0,32 0,15 0,13 0,27 0,27

Tekst 8 8 0,41 0,11 0,17 0,08 0,08 0,14 0,17 0,17

Tekst 9 9 0,55 0,18 0,23 0,11 0,12 0,21 0,19 0,26 0,18

Tekst 10 10 0,60 0,24 0,27 0,13 0,12 0,25 0,21 0,28 0,19 0,27

Tekst 11 11 0,47 0,13 0,17 0,09 0,07 0,18 0,14 0,19 0,17 0,28 0,31

tekststructuur 12 0,63 0,35 0,53 0,17 0,16 0,23 0,40 0,41 0,31 0,36 0,38 0,19

zoekopdrachten 13 0,47 0,13 0,17 0,09 0,07 0,18 0,14 0,19 0,17 0,28 0,31 1,00 0,19

hoofdgedachte 14 0,55 0,43 0,44 0,13 0,12 0,26 0,26 0,53 0,15 0,23 0,26 0,16 0,27 0,16

betekenis tekst 15 0,92 0,55 0,59 0,44 0,42 0,56 0,50 0,62 0,25 0,36 0,57 0,29 0,44 0,29 0,59

beweringen 16 0,64 0,22 0,26 0,11 0,66 0,23 0,20 0,27 0,51 0,66 0,27 0,26 0,27 0,26 0,24 0,50

citeer 17 0,53 0,40 0,27 0,12 0,12 0,48 0,19 0,27 0,15 0,22 0,29 0,48 0,24 0,48 0,24 0,44 0,25

open 18 0,81 0,33 0,42 0,16 0,49 0,40 0,28 0,42 0,45 0,61 0,45 0,60 0,40 0,60 0,33 0,65 0,83 0,60

meerkeuze invul 19 0,70 0,41 0,43 0,19 0,18 0,28 0,43 0,56 0,32 0,39 0,43 0,23 0,68 0,23 0,32 0,63 0,30 0,30 0,46

meerkeuze overi 20 0,96 0,55 0,63 0,41 0,39 0,54 0,49 0,57 0,38 0,52 0,56 0,32 0,55 0,32 0,57 0,92 0,67 0,48 0,77 0,52

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045 4045

Number of items : 43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 27,34 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,39 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,25 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 55,79

Coefficient Alpha : 0,74 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 11 8 35\* 45 0 10 | 1 0,35 35 0,48 0,48 12 4 73

2 2 1 0 16 | 1 0,71 71 0,46 0,46 25 18 73

3 3 1 B 16 53\* 8 23 0 4 | 1 0,53 53 0,50 0,50 28 20 73

4 4 1 C 50 11 39\* 0 1 | 1 0,39 39 0,49 0,49 25 17 73

5 5 1 A 71\* 19 10 0 2 | 1 0,71 71 0,45 0,45 23 16 73

6 6 1 C 8 15 46\* 30 0 8 | 1 0,46 46 0,50 0,50 29 22 72

7# 7 1 A 53\* 7 20 19 0 2 | 1 0,53 53 0,50 0,50 28 20 73

8 8 1 C 22 21 57\* 0 3 | 1 0,57 57 0,50 0,50 27 20 73

9 9 1 A 79\* 6 5 10 0 1 | 1 0,79 79 0,40 0,40 31 24 72

10 10 1 B 6 81\* 9 4 0 4 | 1 0,81 81 0,39 0,39 32 26 72

11 11 1 0 4 | 1 0,43 43 0,49 0,49 34 26 72

12 12 1 A 70\* 1 16 12 0 3 | 1 0,70 70 0,46 0,46 34 27 72

13# 13 1 A 65\* 6 29 0 3 | 1 0,65 65 0,48 0,48 26 19 73

14 14 1 A 80\* 11 9 0 2 | 1 0,80 80 0,40 0,40 21 15 73

15 15 1 C 19 12 53\* 16 0 6 | 1 0,53 53 0,50 0,50 14 6 73

16 16 1 B 20 45\* 8 27 0 13 | 1 0,45 45 0,50 0,50 20 12 73

17# 17 1 0 8 | 4 1,06 27 1,02 0,26 41 26 73

18# 18 1 A 73\* 15 12 0 5 | 1 0,73 73 0,45 0,45 26 19 73

19 19 1 D 15 10 13 63\* 0 10 | 1 0,63 63 0,48 0,48 33 25 72

20 20 1 1 73 | 1 0,37 37 0,48 0,48 38 31 72

21# 21 1 D 3 29 5 63\* 0 3 | 1 0,63 63 0,48 0,48 29 22 72

22 22 1 B 19 60\* 11 10 0 4 | 1 0,60 60 0,49 0,49 35 27 72

23 23 1 A 57\* 21 14 7 0 3 | 1 0,57 57 0,50 0,50 23 15 73

24 24 1 C 20 34 23\* 23 0 6 | 1 0,23 23 0,42 0,42 22 16 73

25# 25 1 A 60\* 26 7 7 0 12 | 1 0,60 60 0,49 0,49 29 21 72

26 26 1 D 9 28 13 50\* 0 3 | 1 0,50 50 0,50 0,50 26 18 73

27 27 1 B 7 88\* 5 0 7 | 1 0,88 88 0,33 0,33 30 25 72

28 28 1 0 27 | 1 0,39 39 0,49 0,49 32 24 72

29 29 1 B 14 33\* 31 21 0 9 | 1 0,33 33 0,47 0,47 28 21 73

30 30 1 C 15 23 55\* 6 0 9 | 1 0,55 55 0,50 0,50 28 20 73

31# 31 1 C 5 19 65\* 10 0 6 | 1 0,65 65 0,48 0,48 25 17 73

32 32 1 0 14 | 2 1,04 52 0,75 0,38 31 19 73

33# 33 1 C 16 42 41\* 0 6 | 1 0,41 41 0,49 0,49 26 19 73

34 34 1 0 30 | 3 1,58 53 1,03 0,34 48 34 72

35# 35 1 B 13 74\* 5 7 0 25 | 1 0,74 74 0,44 0,44 25 19 73

36 36 1 3 195 | 1 0,73 73 0,44 0,44 32 26 72

37 37 1 B 32 37\* 12 19 0 12 | 1 0,37 37 0,48 0,48 30 23 72

38 38 1 A 47\* 35 5 13 0 6 | 1 0,47 47 0,50 0,50 35 27 72

39 39 1 C 11 31 58\* 0 26 | 1 0,58 58 0,49 0,49 35 27 72

40# 40 1 1 85 | 1 0,83 83 0,37 0,37 35 29 72

41 41 1 2 102 | 1 0,94 94 0,24 0,24 25 21 73

42 42 1 3 222 | 1 0,76 76 0,43 0,43 33 27 72

43 43 1 3 197 | 1 0,90 90 0,30 0,30 26 21 73

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6475 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,51 Standaarddeviatie : 6,22

Gemiddelde P-waarde : 56,13 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,23

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 2,96

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,01

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,20

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,74)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -7 -12 4\* 7 0 10 | 65 35 A

2 2 1 0 16 | 29 71

3 3 1 -9 20\* -11 -8 0 4 | 47 53

4 4 1 -9 -12 17\* 0 1 | 61 39

5 5 1 16\* -11 -10 0 2 | 29 71

6 6 1 -13 -7 22\* -10 0 8 | 54 46

7# 7 1 20\* -12 -11 -6 0 2 | 47 53

8 8 1 -13 -11 20\* 0 3 | 43 57

9 9 1 24\* -12 -13 -15 0 1 | 21 79

10 10 1 -13 26\* -16 -13 0 4 | 19 81

11 11 1 0 4 | 57 43

12 12 1 27\* -9 -22 -10 0 3 | 30 70

13# 13 1 19\* -10 -14 0 3 | 35 65

14 14 1 15\* -14 -5 0 2 | 20 80

15 15 1 -1 6 6\* -13 0 6 | 47 53 A

16 16 1 -8 12\* -13 2 0 13 | 55 45

17# 17 1 0 8 | 37 30 23 8 1

18# 18 1 19\* -14 -11 0 5 | 27 73

19 19 1 -13 -15 -10 25\* 0 10 | 37 63

20 20 1 1 73 | 63 37

21# 21 1 -9 -14 -11 22\* 0 3 | 37 63

22 22 1 -15 27\* -13 -11 0 4 | 40 60

23 23 1 15\* -9 -7 -4 0 3 | 43 57

24 24 1 -2 -11 16\* -1 0 6 | 77 23

25# 25 1 21\* -12 -10 -11 0 12 | 40 60

26 26 1 -16 1 -14 18\* 0 3 | 50 50

27 27 1 -15 25\* -20 0 7 | 12 88

28 28 1 0 27 | 61 39

29 29 1 -10 21\* -6 -9 0 9 | 67 33

30 30 1 1 -19 20\* -8 0 9 | 45 55

31# 31 1 -9 -11 17\* -6 0 6 | 35 65

32 32 1 0 14 | 26 43 31

33# 33 1 -2 -17 19\* 0 6 | 59 41

34 34 1 0 30 | 19 27 32 22

35# 35 1 -4 19\* -10 -16 0 25 | 26 74

36 36 1 3 195 | 27 73

37 37 1 -6 23\* -11 -11 0 12 | 63 37

38 38 1 27\* -21 -13 -3 0 6 | 53 47

39 39 1 -16 -18 27\* 0 26 | 42 58

40# 40 1 1 85 | 17 83

41 41 1 2 102 | 6 94

42 42 1 3 222 | 24 76

43 43 1 3 197 | 10 90

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6475 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 27,51 Standaarddeviatie : 6,22

Gemiddelde P-waarde : 56,13 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,23

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 2,96

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,01

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,20

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,74)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tekst 1 1 0,52

Tekst 2 2 0,62 0,26

Tekst 3 3 0,38 0,11 0,18

Tekst 4 4 0,41 0,17 0,16 0,10

Tekst 5 5 0,51 0,23 0,27 0,15 0,16

Tekst 6 6 0,51 0,18 0,27 0,14 0,13 0,24

Tekst 7 7 0,59 0,18 0,31 0,13 0,16 0,23 0,23

Tekst 8 8 0,39 0,12 0,17 0,09 0,10 0,12 0,15 0,14

Tekst 9 9 0,53 0,17 0,23 0,08 0,15 0,19 0,19 0,23 0,15

Tekst 10 10 0,59 0,20 0,28 0,13 0,15 0,24 0,23 0,27 0,17 0,25

Tekst 11 11 0,45 0,13 0,18 0,06 0,07 0,16 0,16 0,19 0,14 0,22 0,29

tekststructuur 12 0,62 0,34 0,51 0,15 0,16 0,23 0,37 0,38 0,31 0,34 0,40 0,18

zoekopdrachten 13 0,45 0,13 0,18 0,06 0,07 0,16 0,16 0,19 0,14 0,22 0,29 1,00 0,18

hoofdgedachte 14 0,54 0,39 0,44 0,13 0,14 0,23 0,23 0,50 0,14 0,22 0,25 0,18 0,27 0,18

betekenis tekst 15 0,92 0,51 0,59 0,44 0,47 0,55 0,50 0,59 0,23 0,34 0,56 0,28 0,41 0,28 0,57

beweringen 16 0,64 0,22 0,26 0,13 0,67 0,24 0,22 0,25 0,49 0,66 0,27 0,22 0,26 0,22 0,24 0,52

citeer 17 0,52 0,39 0,27 0,11 0,14 0,49 0,20 0,22 0,13 0,21 0,27 0,47 0,25 0,47 0,22 0,42 0,24

open 18 0,82 0,34 0,42 0,17 0,53 0,39 0,29 0,41 0,43 0,59 0,44 0,56 0,40 0,56 0,32 0,66 0,83 0,59

meerkeuze invul 19 0,67 0,36 0,39 0,16 0,18 0,27 0,40 0,52 0,32 0,37 0,43 0,22 0,66 0,22 0,30 0,58 0,30 0,27 0,45

meerkeuze overi 20 0,96 0,52 0,63 0,41 0,45 0,53 0,49 0,54 0,36 0,50 0,56 0,31 0,54 0,31 0,55 0,92 0,67 0,48 0,78 0,48

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475 6475

Number of items : 43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 27,51 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,22 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,23 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 56,13

Coefficient Alpha : 0,73 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,73 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 10 7 35\* 48 0 3 | 1 0,35 35 0,48 0,48 14 6 75

2 2 1 0 6 | 1 0,73 73 0,44 0,44 25 19 74

3 3 1 B 16 54\* 9 21 0 2 | 1 0,54 54 0,50 0,50 28 20 74

4 4 1 C 49 9 42\* 0 0 | 1 0,42 42 0,49 0,49 27 19 74

5 5 1 A 74\* 17 9 0 0 | 1 0,74 74 0,44 0,44 25 19 74

6 6 1 C 8 14 48\* 29 0 2 | 1 0,48 48 0,50 0,50 30 23 74

7# 7 1 A 58\* 5 17 21 0 0 | 1 0,58 58 0,49 0,49 27 19 74

8 8 1 C 22 19 59\* 0 1 | 1 0,59 59 0,49 0,49 25 18 74

9 9 1 A 82\* 5 4 9 0 0 | 1 0,82 82 0,39 0,39 31 25 74

10 10 1 B 5 83\* 8 3 0 2 | 1 0,83 83 0,37 0,37 31 25 74

11 11 1 0 1 | 1 0,45 45 0,50 0,50 35 28 74

12 12 1 A 74\* 1 13 12 0 1 | 1 0,74 74 0,44 0,44 31 25 74

13# 13 1 A 67\* 5 28 0 0 | 1 0,67 67 0,47 0,47 28 21 74

14 14 1 A 82\* 10 8 0 0 | 1 0,82 82 0,38 0,38 19 13 75

15 15 1 C 17 13 56\* 14 0 1 | 1 0,56 56 0,50 0,50 12 4 75

16 16 1 B 20 44\* 8 28 0 2 | 1 0,44 44 0,50 0,50 21 14 75

17# 17 1 0 4 | 4 1,19 30 1,07 0,27 46 31 74

18# 18 1 A 76\* 14 10 0 1 | 1 0,76 76 0,43 0,43 23 17 74

19 19 1 D 15 9 13 63\* 0 1 | 1 0,63 63 0,48 0,48 33 26 74

20 20 1 1 18 | 1 0,42 42 0,49 0,49 36 29 74

21# 21 1 D 3 28 4 65\* 0 2 | 1 0,65 65 0,48 0,48 28 21 74

22 22 1 B 19 62\* 11 8 0 0 | 1 0,62 62 0,49 0,49 38 31 74

23 23 1 A 58\* 20 15 7 0 1 | 1 0,58 58 0,49 0,49 23 15 75

24 24 1 C 19 33 23\* 25 0 1 | 1 0,23 23 0,42 0,42 22 16 74

25# 25 1 A 60\* 25 8 6 0 5 | 1 0,60 60 0,49 0,49 33 26 74

26 26 1 D 9 28 13 50\* 0 1 | 1 0,50 50 0,50 0,50 29 22 74

27 27 1 B 7 89\* 4 0 2 | 1 0,89 89 0,31 0,31 30 25 74

28 28 1 0 7 | 1 0,41 41 0,49 0,49 32 25 74

29 29 1 B 11 33\* 31 24 0 2 | 1 0,33 33 0,47 0,47 30 23 74

30 30 1 C 14 22 58\* 6 0 1 | 1 0,58 58 0,49 0,49 28 20 74

31# 31 1 C 4 16 69\* 11 0 3 | 1 0,69 69 0,46 0,46 25 18 74

32 32 1 0 5 | 2 1,19 60 0,75 0,38 35 24 74

33# 33 1 C 15 40 44\* 0 1 | 1 0,44 44 0,50 0,50 32 24 74

34 34 1 0 7 | 3 1,73 58 1,03 0,34 50 37 73

35# 35 1 B 13 76\* 5 6 0 4 | 1 0,76 76 0,43 0,43 25 19 74

36 36 1 3 52 | 1 0,75 75 0,43 0,43 34 28 74

37 37 1 B 32 41\* 11 16 0 5 | 1 0,41 41 0,49 0,49 28 21 74

38 38 1 A 49\* 33 5 13 0 2 | 1 0,49 49 0,50 0,50 38 31 74

39 39 1 C 10 28 62\* 0 4 | 1 0,62 62 0,49 0,49 33 26 74

40# 40 1 2 31 | 1 0,84 84 0,37 0,37 37 32 74

41 41 1 2 30 | 1 0,94 94 0,24 0,24 29 26 74

42 42 1 3 63 | 1 0,80 80 0,40 0,40 33 27 74

43 43 1 3 48 | 1 0,91 91 0,29 0,29 29 24 74

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1829 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 28,69 Standaarddeviatie : 6,39

Gemiddelde P-waarde : 58,55 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 2,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 2,89

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,18

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,75 <= 0,76)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -8 -10 6\* 4 0 3 | 65 35

2 2 1 0 6 | 27 73

3 3 1 -9 20\* -8 -11 0 2 | 46 54

4 4 1 -12 -13 19\* 0 0 | 58 42

5 5 1 19\* -14 -10 0 0 | 26 74

6 6 1 -14 -10 23\* -8 0 2 | 52 48

7# 7 1 19\* -12 -9 -8 0 0 | 42 58

8 8 1 -13 -7 18\* 0 1 | 41 59

9 9 1 25\* -14 -13 -13 0 0 | 18 82

10 10 1 -18 25\* -12 -12 0 2 | 17 83

11 11 1 0 1 | 55 45

12 12 1 25\* -5 -18 -14 0 1 | 26 74

13# 13 1 21\* -9 -18 0 0 | 33 67

14 14 1 13\* -13 -5 0 0 | 18 82

15 15 1 3 6 4\* -14 0 1 | 44 56 A

16 16 1 -5 14\* -16 0 0 2 | 56 44

17# 17 1 0 4 | 33 31 24 10 2

18# 18 1 17\* -11 -11 0 1 | 24 76

19 19 1 -16 -11 -11 26\* 0 1 | 37 63

20 20 1 1 18 | 58 42

21# 21 1 -9 -13 -13 21\* 0 2 | 35 65

22 22 1 -20 31\* -11 -15 0 0 | 38 62

23 23 1 15\* -10 -6 -4 0 1 | 42 58

24 24 1 2 -14 16\* -2 0 1 | 77 23

25# 25 1 26\* -15 -12 -12 0 5 | 40 60

26 26 1 -16 2 -22 22\* 0 1 | 50 50

27 27 1 -14 25\* -22 0 2 | 11 89

28 28 1 0 7 | 59 41

29 29 1 -5 23\* -13 -8 0 2 | 67 33

30 30 1 4 -23 20\* -8 0 1 | 42 58

31# 31 1 -8 -12 18\* -8 0 3 | 31 69

32 32 1 0 5 | 21 39 40

33# 33 1 -3 -22 24\* 0 1 | 56 44

34 34 1 0 7 | 16 24 33 28

35# 35 1 -6 19\* -10 -16 0 4 | 24 76

36 36 1 3 52 | 25 75

37 37 1 -5 21\* -9 -14 0 5 | 59 41

38 38 1 31\* -22 -14 -5 0 2 | 51 49

39 39 1 -12 -20 26\* 0 4 | 38 62

40# 40 1 2 31 | 16 84

41 41 1 2 30 | 6 94

42 42 1 3 63 | 20 80

43 43 1 3 48 | 9 91

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1829 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 28,69 Standaarddeviatie : 6,39

Gemiddelde P-waarde : 58,55 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 2,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 2,89

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,18

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,75 <= 0,76)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tekst 1 1 0,54

Tekst 2 2 0,60 0,24

Tekst 3 3 0,38 0,15 0,15

Tekst 4 4 0,46 0,20 0,18 0,09

Tekst 5 5 0,50 0,21 0,29 0,12 0,16

Tekst 6 6 0,50 0,19 0,26 0,16 0,19 0,22

Tekst 7 7 0,63 0,25 0,31 0,17 0,20 0,25 0,27

Tekst 8 8 0,43 0,16 0,20 0,12 0,14 0,14 0,12 0,18

Tekst 9 9 0,56 0,18 0,24 0,12 0,18 0,24 0,16 0,26 0,19

Tekst 10 10 0,60 0,23 0,28 0,12 0,20 0,23 0,21 0,32 0,20 0,27

Tekst 11 11 0,45 0,13 0,16 0,10 0,12 0,13 0,13 0,20 0,16 0,25 0,29

tekststructuur 12 0,65 0,36 0,54 0,17 0,20 0,28 0,34 0,41 0,36 0,37 0,41 0,18

zoekopdrachten 13 0,45 0,13 0,16 0,10 0,12 0,13 0,13 0,20 0,16 0,25 0,29 1,00 0,18

hoofdgedachte 14 0,53 0,42 0,40 0,17 0,19 0,20 0,22 0,51 0,15 0,23 0,25 0,16 0,26 0,16

betekenis tekst 15 0,93 0,53 0,57 0,43 0,51 0,53 0,53 0,63 0,27 0,37 0,57 0,28 0,45 0,28 0,57

beweringen 16 0,68 0,25 0,28 0,15 0,70 0,25 0,22 0,30 0,51 0,67 0,31 0,26 0,30 0,26 0,27 0,56

citeer 17 0,50 0,38 0,24 0,13 0,18 0,49 0,17 0,25 0,13 0,23 0,24 0,47 0,24 0,47 0,21 0,41 0,26

open 18 0,83 0,36 0,42 0,20 0,56 0,40 0,28 0,44 0,45 0,62 0,46 0,57 0,42 0,57 0,34 0,68 0,84 0,59

meerkeuze invul 19 0,69 0,38 0,42 0,18 0,21 0,32 0,40 0,55 0,36 0,38 0,44 0,22 0,69 0,22 0,29 0,62 0,32 0,28 0,46

meerkeuze overi 20 0,96 0,54 0,60 0,41 0,49 0,51 0,49 0,58 0,40 0,54 0,57 0,31 0,57 0,31 0,55 0,93 0,71 0,46 0,80 0,52

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829 1829

Number of items : 43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 28,69 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,39 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,21 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 58,55

Coefficient Alpha : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 C 12 7 33\* 48 0 0 | 1 0,33 33 0,47 0,47 12 5 76

2 2 1 0 1 | 1 0,71 71 0,46 0,46 21 14 76

3 3 1 B 14 53\* 8 25 0 0 | 1 0,53 53 0,50 0,50 26 19 75

4 4 1 C 54 10 36\* 0 0 | 1 0,36 36 0,48 0,48 23 16 76

5 5 1 A 71\* 18 11 0 1 | 1 0,71 71 0,46 0,46 29 22 75

6 6 1 C 8 15 43\* 34 0 1 | 1 0,43 43 0,49 0,49 32 25 75

7# 7 1 A 60\* 5 18 17 0 0 | 1 0,60 60 0,49 0,49 21 13 76

8 8 1 C 19 21 60\* 0 0 | 1 0,60 60 0,49 0,49 29 22 75

9 9 1 A 80\* 7 4 9 0 0 | 1 0,80 80 0,40 0,40 26 20 75

10 10 1 B 6 80\* 9 4 0 1 | 1 0,80 80 0,40 0,40 35 30 75

11 11 1 0 0 | 1 0,47 47 0,50 0,50 35 28 75

12 12 1 A 74\* 1 13 11 0 0 | 1 0,74 74 0,44 0,44 35 29 75

13# 13 1 A 65\* 6 29 0 0 | 1 0,65 65 0,48 0,48 31 24 75

14 14 1 A 83\* 9 8 0 0 | 1 0,83 83 0,37 0,37 24 18 75

15 15 1 C 18 11 54\* 17 0 0 | 1 0,54 54 0,50 0,50 12 4 76

16 16 1 B 21 47\* 7 25 0 1 | 1 0,47 47 0,50 0,50 20 12 76

17# 17 1 1 3 | 4 1,02 26 1,04 0,26 45 31 75

18# 18 1 A 76\* 15 9 0 0 | 1 0,76 76 0,43 0,43 30 24 75

19 19 1 D 14 8 12 66\* 0 0 | 1 0,66 66 0,47 0,47 23 16 76

20 20 1 1 4 | 1 0,38 38 0,49 0,49 38 31 75

21# 21 1 D 3 28 6 63\* 0 0 | 1 0,63 63 0,48 0,48 34 27 75

22 22 1 B 19 64\* 9 8 0 0 | 1 0,64 64 0,48 0,48 43 36 75

23 23 1 A 58\* 21 14 6 0 0 | 1 0,58 58 0,49 0,49 26 19 75

24 24 1 C 18 34 25\* 23 0 0 | 1 0,25 25 0,43 0,43 26 20 75

25# 25 1 A 64\* 22 5 8 0 0 | 1 0,64 64 0,48 0,48 31 24 75

26 26 1 D 8 28 13 51\* 0 1 | 1 0,51 51 0,50 0,50 27 20 75

27 27 1 B 5 91\* 4 0 0 | 1 0,91 91 0,28 0,28 35 31 75

28 28 1 0 1 | 1 0,39 39 0,49 0,49 37 30 75

29 29 1 B 13 37\* 31 18 0 0 | 1 0,37 37 0,48 0,48 29 22 75

30 30 1 C 14 19 61\* 5 0 2 | 1 0,61 61 0,49 0,49 31 24 75

31# 31 1 C 7 17 68\* 9 0 0 | 1 0,68 68 0,47 0,47 26 19 75

32 32 1 0 0 | 2 1,12 56 0,75 0,37 35 25 75

33# 33 1 C 18 36 47\* 0 0 | 1 0,47 47 0,50 0,50 34 27 75

34 34 1 0 0 | 3 1,68 56 1,03 0,34 54 41 74

35# 35 1 B 13 76\* 4 6 0 1 | 1 0,76 76 0,42 0,42 23 17 76

36 36 1 3 19 | 1 0,78 78 0,41 0,41 28 22 75

37 37 1 B 29 44\* 13 14 0 1 | 1 0,44 44 0,50 0,50 27 20 75

38 38 1 A 49\* 34 4 14 0 0 | 1 0,49 49 0,50 0,50 41 34 75

39 39 1 C 9 30 61\* 1 3 | 1 0,61 61 0,49 0,49 36 29 75

40# 40 1 1 4 | 1 0,86 86 0,35 0,35 34 29 75

41 41 1 1 4 | 1 0,96 96 0,20 0,20 27 24 75

42 42 1 3 15 | 1 0,81 81 0,39 0,39 38 32 75

43 43 1 2 14 | 1 0,93 93 0,26 0,26 24 20 75

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 597 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 28,49 Standaarddeviatie : 6,48

Gemiddelde P-waarde : 58,14 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 2,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 2,78

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,14

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,76 <= 0,78)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 -8 -9 5\* 5 0 0 | 67 33

2 2 1 0 1 | 29 71

3 3 1 -2 19\* 0 -20 0 0 | 47 53

4 4 1 -6 -16 16\* 0 0 | 64 36

5 5 1 22\* -14 -15 0 1 | 29 71

6 6 1 -15 -9 25\* -10 0 1 | 57 43

7# 7 1 13\* -5 -10 -4 0 0 | 40 60

8 8 1 -10 -16 22\* 0 0 | 40 60

9 9 1 20\* -8 -15 -10 0 0 | 20 80

10 10 1 -14 30\* -16 -18 0 1 | 20 80

11 11 1 0 0 | 53 47

12 12 1 29\* -1 -25 -13 0 0 | 26 74

13# 13 1 24\* -14 -18 0 0 | 35 65

14 14 1 18\* -20 -4 0 0 | 17 83

15 15 1 4 14 4\* -21 0 0 | 46 54 AC

16 16 1 -4 12\* -14 -2 0 1 | 53 47

17# 17 1 1 3 | 40 29 21 8 2

18# 18 1 24\* -16 -16 0 0 | 24 76

19 19 1 -14 -11 0 16\* 0 0 | 34 66

20 20 1 1 4 | 62 38

21# 21 1 -8 -15 -20 27\* 0 0 | 37 63

22 22 1 -22 36\* -15 -17 0 0 | 36 64

23 23 1 19\* -13 -10 -2 0 0 | 42 58

24 24 1 -7 -17 20\* 6 0 0 | 75 25

25# 25 1 24\* -21 -6 -6 0 0 | 36 64

26 26 1 -15 0 -18 20\* 0 1 | 49 51

27 27 1 -19 31\* -25 0 0 | 9 91

28 28 1 0 1 | 61 39

29 29 1 -8 22\* -7 -12 0 0 | 63 37

30 30 1 1 -27 24\* -5 0 2 | 39 61

31# 31 1 -9 -14 19\* -6 0 0 | 32 68

32 32 1 0 0 | 23 42 35

33# 33 1 -9 -20 27\* 0 0 | 53 47

34 34 1 0 0 | 16 25 33 26

35# 35 1 1 17\* -15 -19 0 1 | 24 76

36 36 1 3 19 | 22 78

37 37 1 -1 20\* -12 -15 0 1 | 56 44

38 38 1 34\* -26 -14 -6 0 0 | 51 49

39 39 1 -20 -18 29\* 1 3 | 39 61

40# 40 1 1 4 | 14 86

41 41 1 1 4 | 4 96

42 42 1 3 15 | 19 81

43 43 1 2 14 | 7 93

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 597 Aantal geselecteerde items : 43

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 28,49 Standaarddeviatie : 6,48

Gemiddelde P-waarde : 58,14 Gemiddelde Rit : 0,30

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 2,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 2,78

Aantal items in GLB proc. : 43

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,14

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,76 <= 0,78)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tekst 1 1 0,54

Tekst 2 2 0,62 0,30

Tekst 3 3 0,40 0,17 0,15

Tekst 4 4 0,45 0,20 0,17 0,12

Tekst 5 5 0,50 0,20 0,26 0,17 0,18

Tekst 6 6 0,58 0,23 0,33 0,12 0,18 0,20

Tekst 7 7 0,63 0,19 0,31 0,20 0,18 0,26 0,34

Tekst 8 8 0,44 0,18 0,20 0,11 0,21 0,13 0,21 0,22

Tekst 9 9 0,59 0,21 0,27 0,14 0,16 0,25 0,27 0,32 0,17

Tekst 10 10 0,61 0,24 0,28 0,15 0,16 0,25 0,29 0,27 0,17 0,33

Tekst 11 11 0,47 0,13 0,17 0,12 0,14 0,19 0,20 0,29 0,14 0,25 0,35

tekststructuur 12 0,66 0,36 0,54 0,15 0,21 0,25 0,47 0,44 0,30 0,42 0,41 0,20

zoekopdrachten 13 0,47 0,13 0,17 0,12 0,14 0,19 0,20 0,29 0,14 0,25 0,35 1,00 0,20

hoofdgedachte 14 0,55 0,44 0,46 0,14 0,14 0,22 0,31 0,50 0,17 0,25 0,25 0,19 0,29 0,19

betekenis tekst 15 0,94 0,54 0,59 0,46 0,49 0,52 0,55 0,62 0,32 0,43 0,58 0,36 0,47 0,36 0,59

beweringen 16 0,69 0,28 0,28 0,17 0,70 0,28 0,29 0,33 0,55 0,65 0,31 0,27 0,31 0,27 0,24 0,59

citeer 17 0,50 0,36 0,24 0,18 0,18 0,46 0,23 0,21 0,18 0,24 0,29 0,46 0,22 0,46 0,20 0,42 0,30

open 18 0,82 0,35 0,40 0,23 0,60 0,42 0,36 0,45 0,48 0,61 0,47 0,55 0,43 0,55 0,31 0,70 0,87 0,58

meerkeuze invul 19 0,73 0,38 0,42 0,19 0,27 0,27 0,51 0,57 0,33 0,46 0,49 0,27 0,69 0,27 0,37 0,66 0,39 0,24 0,50

meerkeuze overi 20 0,97 0,55 0,63 0,44 0,46 0,52 0,54 0,58 0,43 0,56 0,56 0,36 0,58 0,36 0,55 0,93 0,72 0,49 0,81 0,56

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597 597

Number of items : 43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 28,49 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,48 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,19 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 58,14

Coefficient Alpha : 0,76 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,76 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,85 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) -2,459 10498 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 1,1965 8710 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) -0,0706 10666 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) -6,8227 3270 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -3,5388 744 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 3,6266 7977 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 2,6237 13849 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -5,5193 2692 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -2,5874 682 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) -1,345 8410 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -7,5267 3530 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -4,0698 778 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -7,0423 2880 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -3,5609 702 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0,662 1003 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Tekst 1

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Tekst 2

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Tekst 3

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Tekst 4

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Tekst 5

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Tekst 6

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Tekst 7

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Tekst 8

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Tekst 9

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Tekst 10

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Tekst 11

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): tekststructuur

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): zoekopdrachten

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): hoofdgedachte

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): betekenis tekstelement

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): beweringen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): citeer

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (18): open

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (19): meerkeuze invul

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:04

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22137\22137\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (20): meerkeuze overig

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.