

**Appendix 1:** Regression coefficients (beta-coefficients) for all tests of differential item functioning (DIF). Beta1 is the regression coefficient for the first term of the regression equation (i.e. for the scale score), beta2 is the coefficient for the group term and beta3 is the coefficient for the scale\*group interaction term. The table is organized first according to the scale being tested, then according to each exogenous variable being tested for. In case of uniform DIF, the item number is highlighted by bold text, in terms of non-uniform DIF it is both bold and italic.

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
Goitre Symptoms	Diagnosis	<b>TQ2A</b>	Sense of fullness in neck	Non-toxic goiter	-0,88	-0,80	0,01
				Toxic nodular goiter	-0,58	-0,63	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	-0,06	0,20	0,04
				Graves' orbitopathy	0,97	0,68	-0,05
		<b>TQ2B</b>	Visible swelling in front of neck	Non-toxic goiter	-1,20	-1,01	0,03
				Toxic nodular goiter	0,03	-0,50	-0,09
				Graves' hyperthyroidism	0,24	0,34	0,02
				Graves' orbitopathy	0,17	0,44	0,05
		<b>TQ2C</b>	Pressure in throat	Non-toxic goiter	-0,76	-0,63	0,02
				Toxic nodular goiter	-0,13	-0,24	-0,02
				Graves' hyperthyroidism	-0,05	0,28	0,05
				Graves' orbitopathy	1,05	0,52	-0,08
	<b>TQ2D</b>	Pain in front of neck	Non-toxic goiter	-0,36	-0,33	0,01	
			Toxic nodular goiter	-0,43	-0,09	0,05	
			Graves' hyperthyroidism	0,21	0,52	0,04	
			Graves' orbitopathy	0,56	0,28	-0,04	
	<b>TQ2E</b>	Throat pain felt in ears	Non-toxic goiter	-0,03	0,03	0,01	
			Toxic nodular goiter	0,09	0,08	0,00	
			Graves' hyperthyroidism	0,34	0,43	0,01	
			Graves' orbitopathy	-0,34	-0,45	-0,02	
	<b>TQ2F</b>	Lump in throat	Non-toxic goiter	-0,55	-0,42	0,02	
			Toxic nodular goiter	-0,18	-0,12	0,01	
			Graves' hyperthyroidism	0,28	-0,02	-0,06	
			Graves' orbitopathy	0,37	0,54	0,04	
	<b>TQ2G</b>	Clear throat often	Non-toxic goiter	0,01	0,16	0,03	
			Toxic nodular goiter	-0,14	-0,15	0,00	

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Graves' hyperthyroidism	0,24	-0,09	-0,07
				Graves' orbitopathy	-0,25	-0,13	0,03
		TQ2H	Discomfort swallowing	Non-toxic goiter	-0,39	-0,09	0,05
				Toxic nodular goiter	0,11	-0,01	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	-0,40	0,08	0,08
				Graves' orbitopathy	0,78	0,12	-0,12
		TQ2I	Difficulty swallowing	Non-toxic goiter	0,79	0,30	-0,06
				Toxic nodular goiter	-0,25	-0,08	0,02
				Graves' hyperthyroidism	-0,22	0,08	0,04
				Graves' orbitopathy	0,21	-0,01	-0,04
		TQ2J	Sense of suffocating	Non-toxic goiter	0,51	0,13	-0,04
				Toxic nodular goiter	0,06	0,01	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	0,22	-0,06	-0,03
				Graves' orbitopathy	-0,32	-0,29	0,00
		TQ2L	Hoarseness	Non-toxic goiter	0,12	0,42	0,05
				Toxic nodular goiter	0,09	-0,08	-0,02
				Graves' hyperthyroidism	0,37	0,55	0,03
				Graves' orbitopathy	-0,24	-0,53	-0,06
	Gender	TQ2A	Sense of fullness in neck	Non-toxic goiter	0,01	-0,22	-0,03
		TQ2B	Visible swelling in front of neck	Women	-0,26	-0,23	0,00
		TQ2C	Pressure in throat	Women	-0,24	-0,21	0,00
		TQ2D	Pain in front of neck	Women	0,29	0,00	-0,02
		TQ2E	Throat pain felt in ears	Women	0,00	-0,14	-0,01
		TQ2F	Lump in throat	Women	-0,45	-0,07	0,04
		TQ2G	Clear throat often	Women	0,30	0,26	-0,01
		TQ2H	Discomfort swallowing	Women	-0,07	0,22	0,03
		TQ2I	Difficulty swallowing	Women	0,02	0,31	0,03
		TQ2J	Sense of suffocating	Women	-0,48	-0,20	0,02
		TQ2L	Hoarseness	Women	-0,06	-0,07	0,00
	Age	TQ2A	Sense of fullness in neck		0,00	0,00	0,00

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ2B	Visible swelling in front of neck		0,00	0,00	0,00
		TQ2C	Pressure in throat		0,01	0,01	0,00
		TQ2D	Pain in front of neck		0,00	0,01	0,00
		TQ2E	Throat pain felt in ears		-0,01	0,00	0,00
		TQ2F	Lump in throat		0,00	0,00	0,00
		TQ2G	Clear throat often		0,00	-0,01	0,00
		TQ2H	Discomfort swallowing		0,01	0,00	0,00
		TQ2I	Difficulty swallowing		0,00	0,00	0,00
		TQ2J	Sense of suffocating		0,00	0,00	0,00
		TQ2L	Hoarseness		0,00	-0,01	0,00
	Education	TQ2A	Sense of fullness in neck	No Education	-0,16	0,03	0,02
				Studying	-0,68	0,22	0,09
				Apprenticeship	0,13	-0,11	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,15	-0,30	-0,01
				Medium (3-5 years)	0,30	0,02	-0,02
		TQ2B	Visible swelling in front of neck	No Education	0,00	-0,03	0,00
				Studying	0,79	0,35	-0,03
				Apprenticeship	-0,17	-0,10	0,01
				Short theoretical (1-3 years)	-0,68	-0,13	0,06
				Medium (3-5 years)	-0,13	0,03	0,02
		TQ2C	Pressure in throat	No Education	0,66	0,36	-0,03
				Studying	-0,67	0,43	0,10
				Apprenticeship	-0,08	-0,32	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,13	-0,36	-0,02
				Medium (3-5 years)	0,17	-0,16	-0,03
		TQ2D	Pain in front of neck	No Education	-0,37	-0,06	0,02
				Studying	0,23	-0,72	-0,08
				Apprenticeship	0,65	0,08	-0,05
				Short theoretical (1-3 years)	0,15	0,50	0,03
				Medium (3-5 years)	-0,34	-0,02	0,03

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ2E	Throat pain felt in ears	No Education	-0,89	0,10	0,08
				Studying	1,91	-0,04	-0,14
				Apprenticeship	-0,24	-0,10	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,36	0,29	0,05
				Medium (3-5 years)	0,14	-0,04	-0,02
		TQ2F	Lump in throat	No Education	0,07	0,05	0,00
				Studying	-0,56	0,08	0,06
				Apprenticeship	-0,17	-0,17	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	0,03	-0,33	-0,04
				Medium (3-5 years)	-0,24	-0,03	0,03
		TQ2G	Clear throat often	No Education	-0,45	-0,24	0,02
				Studying	-0,17	0,37	0,05
				Apprenticeship	0,17	0,00	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	0,73	0,21	-0,05
				Medium (3-5 years)	-0,30	-0,22	0,01
		TQ2H	Discomfort swallowing	No Education	0,05	0,04	0,00
				Studying	-0,47	-0,69	-0,02
				Apprenticeship	-0,18	0,38	0,05
				Short theoretical (1-3 years)	0,27	0,19	-0,01
				Medium (3-5 years)	0,02	-0,11	-0,01
		TQ2I	Difficulty swallowing	No Education	0,06	0,15	0,01
				Studying	-0,36	-0,95	-0,05
				Apprenticeship	-0,10	0,29	0,03
				Short theoretical (1-3 years)	0,34	0,05	-0,02
				Medium (3-5 years)	-0,41	0,24	0,05
		TQ2J	Sense of suffocating	No Education	-0,73	-0,58	0,01
				Studying	0,58	0,78	0,01
				Apprenticeship	0,27	0,29	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,51	-0,26	0,02
				Medium (3-5 years)	-0,56	-0,28	0,02

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ2L	Hoarseness	No Education	0,11	-0,14	-0,02
				Studying	-1,14	-0,31	0,08
				Apprenticeship	0,65	0,47	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	0,26	0,05	-0,02
				Medium (3-5 years)	0,12	0,08	0,00
Hyperthyroid Symptoms	Diagnosis	TQ2M	Trembling hands	Non-toxic goiter	0,16	0,31	0,02
				Toxic nodular goiter	0,38	0,09	-0,03
				Graves' hyperthyroidism	-0,33	-0,53	-0,02
				Graves' orbitopathy	-0,66	-0,38	0,03
		TQ2N	Increased sweating	Non-toxic goiter	0,04	-0,12	-0,02
				Toxic nodular goiter	-0,28	-0,36	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	-0,15	0,03	0,02
				Graves' orbitopathy	0,09	0,31	0,03
		TQ2O	Palpitations	Non-toxic goiter	-0,19	-0,06	0,02
				Toxic nodular goiter	0,09	0,08	0,00
				Graves' hyperthyroidism	-0,35	-0,28	0,01
				Graves' orbitopathy	0,33	-0,04	-0,05
		TQ2P	Shortness of breath	Non-toxic goiter	0,24	0,15	-0,01
				Toxic nodular goiter	0,33	-0,01	-0,04
				Graves' hyperthyroidism	-0,16	-0,06	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,40	-0,32	0,01
		TQ2Q	Sensitive to heat	Non-toxic goiter	0,02	0,00	0,00
				Toxic nodular goiter	-0,34	-0,37	0,00
				Graves' hyperthyroidism	-0,01	0,10	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,11	-0,03	0,01
		TQ2S	Increased appetite	Non-toxic goiter	0,42	-0,11	-0,07
				Toxic nodular goiter	0,44	0,42	0,00
				Graves' hyperthyroidism	-0,05	0,03	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,34	-0,09	0,03
		TQ2T	Loose stools	Non-toxic goiter	0,13	0,11	0,00

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Toxic nodular goiter	-0,09	-0,01	0,01
				Graves' hyperthyroidism	-0,01	-0,01	0,00
				Graves' orbitopathy	0,09	0,21	0,01
		TQ2U	Upset stomach	Non-toxic goiter	-0,29	0,02	0,04
				Toxic nodular goiter	-0,22	0,00	0,03
				Graves' hyperthyroidism	0,15	0,15	0,00
				Graves' orbitopathy	0,38	0,05	-0,04
	Gender	TQ2M	Trembling hands	Women	0,19	0,15	-0,01
		TQ2N	Increased sweating	Women	-0,12	-0,02	0,01
		TQ2O	Palpitations	Women	-0,04	-0,01	0,00
		TQ2P	Shortness of breath	Women	0,21	0,18	0,00
		TQ2Q	Sensitive to heat	Women	-0,22	-0,06	0,02
		TQ2S	Increased appetite	Women	-0,06	-0,13	-0,01
		TQ2T	Loose stools	Women	0,01	-0,07	-0,01
		TQ2U	Upset stomach	Women	-0,29	-0,14	0,02
	Age	TQ2M	Trembling hands		0,00	0,00	0,00
		TQ2N	Increased sweating		0,00	-0,01	0,00
		TQ2O	Palpitations		0,01	0,01	0,00
		TQ2P	Shortness of breath		-0,03	-0,02	0,00
		TQ2Q	Sensitive to heat		0,01	0,00	0,00
		TQ2S	Increased appetite		0,01	0,02	0,00
		TQ2T	Loose stools		0,01	0,01	0,00
		TQ2U	Upset stomach		0,01	0,00	0,00
	Education	TQ2M	Trembling hands	No Education	-0,87	-0,32	0,04
				Studying	3,96	0,25	-0,31
				Apprenticeship	-0,47	0,04	0,04
				Short theoretical (1-3 years)	-0,55	0,23	0,07
				Medium (3-5 years)	-1,54	-0,25	0,12
		TQ2N	Increased sweating	No Education	-0,39	-0,10	0,03
				Studying	1,19	-0,13	-0,13

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Apprenticeship	-0,30	-0,16	0,01
				Short theoretical (1-3 years)	-0,34	-0,03	0,03
				Medium (3-5 years)	-0,22	0,03	0,02
		TQ2O	Palpitations	No Education	-0,57	-0,14	0,04
				Studying	1,89	-0,04	-0,19
				Apprenticeship	0,16	0,36	0,01
				Short theoretical (1-3 years)	-0,30	-0,05	0,02
				Medium (3-5 years)	-0,40	-0,05	0,03
		TQ2P	Shortness of breath	No Education	-0,17	-0,20	0,00
				Studying	-0,16	0,31	0,05
				Apprenticeship	-0,03	-0,31	-0,03
				Short theoretical (1-3 years)	0,02	0,09	0,01
				Medium (3-5 years)	0,00	0,06	0,01
		TQ2Q	Sensitive to heat	No Education	0,53	-0,16	-0,08
				Studying	-0,73	0,15	0,09
				Apprenticeship	0,06	0,07	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,19	-0,10	0,01
				Medium (3-5 years)	0,42	0,15	-0,03
		TQ2S	Increased appetite	No Education	0,69	0,24	-0,05
				Studying	-1,26	-0,34	0,09
				Apprenticeship	0,32	0,11	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,03	-0,12	-0,01
				Medium (3-5 years)	0,06	0,11	0,01
		TQ2T	Loose stools	No Education	0,09	0,46	0,04
				Studying	0,06	0,21	0,01
				Apprenticeship	-0,26	-0,04	0,03
				Short theoretical (1-3 years)	0,29	-0,08	-0,04
				Medium (3-5 years)	-0,04	-0,32	-0,03
		TQ2U	Upset stomach	No Education	-0,20	0,18	0,04
				Studying	0,37	0,23	-0,01

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Apprenticeship	0,01	0,22	0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,03	-0,23	-0,02
				Medium (3-5 years)	-0,04	-0,16	-0,01
Hypothyroid Symptoms	Diagnosis	TQ2R	Sensitive to cold	Non-toxic goiter	-0,14	-0,15	0,00
				Toxic nodular goiter	-0,20	-0,20	0,00
				Graves' hyperthyroidism	0,47	0,25	-0,05
				Graves' orbitopathy	0,28	0,14	-0,02
		TQ2FF	Swollen hands or feet	Non-toxic goiter	-0,07	0,10	0,04
				Toxic nodular goiter	0,17	-0,06	-0,05
				Graves' hyperthyroidism	-0,04	0,00	0,01
				Graves' orbitopathy	0,05	-0,09	-0,03
		TQ2GG	Dry skin	Non-toxic goiter	-0,06	0,16	0,06
				Toxic nodular goiter	0,22	0,04	-0,04
				Graves' hyperthyroidism	0,32	-0,01	-0,08
				Graves' orbitopathy	-0,34	-0,14	0,05
		TQ2HH	Itching skin	Non-toxic goiter	0,27	-0,06	-0,08
				Toxic nodular goiter	-0,17	0,12	0,06
				Graves' hyperthyroidism	-0,48	-0,18	0,07
				Graves' orbitopathy	-0,34	-0,01	0,06
	Gender	TQ2R	Sensitive to cold	Women	-0,20	-0,21	0,00
		TQ2FF	Swollen hands or feet	Women	-0,43	-0,31	0,03
		TQ2GG	Dry skin	Women	0,06	-0,01	-0,02
		TQ2HH	Itching skin	Women	0,17	0,25	0,02
	Age	TQ2R	Sensitive to cold		0,02	0,01	0,00
		TQ2FF	Swollen hands or feet		-0,02	-0,01	0,00
		TQ2GG	Dry skin		0,00	0,00	0,00
		TQ2HH	Itching skin		0,00	0,00	0,00
	Education	TQ2R	Sensitive to cold	No Education	0,58	0,32	-0,06
				Studying	-1,27	-0,77	0,13
				Apprenticeship	-0,16	0,20	0,09



Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Short theoretical (1-3 years)	0,25	0,12	-0,04
				Medium (3-5 years)	0,11	0,07	-0,02
		TQ2FF	Swollen hands or feet	No Education	-0,64	-0,19	0,09
				Studying	1,82	1,14	-0,13
				Apprenticeship	-0,22	-0,51	-0,08
				Short theoretical (1-3 years)	-0,48	-0,43	0,01
				Medium (3-5 years)	-0,66	-0,29	0,08
		TQ2GG	Dry skin	No Education	0,47	0,19	-0,07
				Studying	0,03	0,33	0,09
				Apprenticeship	0,19	0,08	-0,03
				Short theoretical (1-3 years)	-0,12	-0,02	0,02
				Medium (3-5 years)	0,16	-0,25	-0,10
		TQ2HH	Itching skin	No Education	-0,83	-0,44	0,09
				Studying	0,26	-0,20	-0,12
				Apprenticeship	0,54	0,30	-0,05
				Short theoretical (1-3 years)	-0,09	0,17	0,06
				Medium (3-5 years)	0,11	0,21	0,03
Eye Symptoms	Diagnosis	TQ2W	Watery eyes	Non-toxic goiter	0,23	0,12	-0,02
				Toxic nodular goiter	-0,41	-0,13	0,07
				Graves' hyperthyroidism	-0,11	-0,11	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,09	0,21	0,04
		TQ2X	Bags under the eyes	Non-toxic goiter	0,18	0,29	0,03
				Toxic nodular goiter	0,42	0,18	-0,05
				Graves' hyperthyroidism	-0,11	-0,13	0,00
				Graves' orbitopathy	-0,22	-0,12	0,02
		TQ2Y	Grittiness in eyes	Non-toxic goiter	0,02	-0,26	-0,05
				Toxic nodular goiter	-0,68	-0,37	0,07
				Graves' hyperthyroidism	0,09	-0,13	-0,03
				Graves' orbitopathy	0,29	0,70	0,04
		TQ2Z	Reduced sight	Non-toxic goiter	0,00	-0,32	-0,06

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Toxic nodular goiter	0,00	-0,43	-0,07
				Graves' hyperthyroidism	0,00	0,38	0,07
				Graves' orbitopathy	0,32	0,60	0,03
		TQ2AA	Pressure in eyes	Non-toxic goiter	-0,21	-0,14	0,02
				Toxic nodular goiter	-0,13	-0,34	-0,03
				Graves' hyperthyroidism	0,08	0,04	0,00
				Graves' orbitopathy	-0,08	0,43	0,06
		TQ2BB	Double vision	Non-toxic goiter	-0,29	-0,16	0,01
				Toxic nodular goiter	0,58	0,22	-0,06
				Graves' hyperthyroidism	-0,11	0,15	0,03
				Graves' orbitopathy	0,05	-0,49	-0,06
		TQ2CC	Pain in eyes	Non-toxic goiter	-0,28	-0,29	0,01
				Toxic nodular goiter	0,17	-0,12	-0,04
				Graves' hyperthyroidism	0,28	0,08	-0,02
				Graves' orbitopathy	-0,31	0,24	0,06
		TQ2DD	Sensitive to light	Non-toxic goiter	0,32	-0,11	-0,09
				Toxic nodular goiter	-0,10	0,06	0,05
				Graves' hyperthyroidism	0,36	0,01	-0,06
				Graves' orbitopathy	-0,63	-0,03	0,08
	Gender	TQ2W	Watery eyes	Women	0,19	0,20	0,00
		TQ2X	Bags under the eyes	Women	-0,72	-0,24	0,07
		TQ2Y	Grittiness in eyes	Women	0,05	0,17	0,02
		TQ2Z	Reduced sight	Women	0,04	0,12	0,01
		TQ2AA	Pressure in eyes	Women	0,29	-0,25	-0,06
		TQ2BB	Double vision	Women	-0,16	0,00	0,02
		TQ2CC	Pain in eyes	Women	0,38	0,14	-0,03
		TQ2DD	Sensitive to light	Women	-0,05	-0,22	-0,02
	Age	TQ2W	Watery eyes		-0,02	-0,01	0,00
		TQ2X	Bags under the eyes		0,01	0,01	0,00
		TQ2Y	Grittiness in eyes		-0,01	-0,01	0,00

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ2Z	Reduced sight		-0,01	-0,02	0,00
		TQ2AA	Pressure in eyes		0,02	0,02	0,00
		TQ2BB	Double vision		0,00	-0,01	0,00
		TQ2CC	Pain in eyes		0,01	0,01	0,00
		TQ2DD	Sensitive to light		0,00	0,00	0,00
	Education	TQ2W	Watery eyes	No Education	-0,21	-0,16	0,00
				Studying	0,45	1,41	0,14
				Apprenticeship	-0,03	-0,43	-0,06
				Short theoretical (1-3 years)	-0,19	-0,20	0,00
				Medium (3-5 years)	0,07	-0,33	-0,06
		TQ2X	Bags under the eyes	No Education	0,03	0,07	0,01
				Studying	-0,49	-0,47	0,00
				Apprenticeship	0,37	0,39	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,08	0,01	0,02
				Medium (3-5 years)	-0,08	0,06	0,02
		TQ2Y	Grittiness in eyes	No Education	-0,61	-0,01	0,09
				Studying	2,75	0,61	-0,33
				Apprenticeship	-0,71	-0,33	0,06
				Short theoretical (1-3 years)	-0,14	0,07	0,03
				Medium (3-5 years)	-0,68	-0,08	0,10
		TQ2Z	Reduced sight	No Education	-0,22	-0,04	0,02
				Studying	0,50	-0,04	-0,08
				Apprenticeship	-0,24	0,18	0,06
				Short theoretical (1-3 years)	-0,42	-0,26	0,02
				Medium (3-5 years)	-0,40	-0,18	0,03
		TQ2AA	Pressure in eyes	No Education	-0,39	0,03	0,05
				Studying	0,77	-0,02	-0,09
				Apprenticeship	0,09	0,00	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	0,06	0,00	-0,01
				Medium (3-5 years)	-0,14	-0,13	0,00

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ2BB	Double vision	No Education	-0,04	-0,15	-0,02
				Studying	-1,47	-0,57	0,14
				Apprenticeship	0,17	0,73	0,05
				Short theoretical (1-3 years)	-0,20	-0,26	-0,02
				Medium (3-5 years)	0,02	-0,09	-0,02
		TQ2CC	Pain in eyes	No Education	-0,23	-0,06	0,02
				Studying	0,16	0,19	0,00
				Apprenticeship	0,47	0,17	-0,03
				Short theoretical (1-3 years)	0,21	-0,04	-0,03
				Medium (3-5 years)	-0,16	-0,19	0,00
		TQ2DD	Sensitive to light	No Education	0,10	0,04	-0,01
				Studying	-0,96	-0,12	0,13
				Apprenticeship	0,50	-0,06	-0,09
				Short theoretical (1-3 years)	0,06	-0,08	-0,02
				Medium (3-5 years)	0,02	0,03	0,00
Tiredness	Diagnosis	TQ3A	Been tired	Non-toxic goiter	0,28	0,04	-0,02
				Toxic nodular goiter	0,37	0,32	0,00
				Graves' hyperthyroidism	-0,05	-0,37	-0,02
				Graves' orbitopathy	0,15	0,44	0,02
		TQ3B	Been exhausted	Non-toxic goiter	0,35	0,10	-0,02
				Toxic nodular goiter	1,10	0,49	-0,04
				Graves' hyperthyroidism	-0,65	-0,36	0,02
				Graves' orbitopathy	-0,71	0,19	0,06
		TQ3C	Difficulty getting motivated	Non-toxic goiter	0,15	0,25	0,01
				Toxic nodular goiter	0,23	0,07	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	-0,57	-0,16	0,03
				Graves' orbitopathy	0,23	-0,15	-0,02
		TQ3D	Felt worn out	Non-toxic goiter	0,22	0,35	0,01
				Toxic nodular goiter	0,77	0,25	-0,04
				Graves' hyperthyroidism	-0,62	-0,30	0,02

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Graves' orbitopathy	0,57	0,02	-0,03
		TQ4A	Full of life	Non-toxic goiter	-0,22	-0,19	0,00
				Toxic nodular goiter	-0,32	-0,38	0,00
				Graves' hyperthyroidism	0,32	0,33	0,00
				Graves' orbitopathy	-0,53	-0,19	0,02
		TQ4B	Energetic	Non-toxic goiter	-0,14	-0,31	-0,01
				Toxic nodular goiter	-0,34	-0,37	0,00
				Graves' hyperthyroidism	0,42	0,34	-0,01
				Graves' orbitopathy	-0,15	-0,15	0,00
		TQ4C	Able to cope with life	Non-toxic goiter	-0,43	-0,23	0,02
				Toxic nodular goiter	-0,18	-0,38	-0,02
				Graves' hyperthyroidism	0,18	0,45	0,02
				Graves' orbitopathy	-0,02	-0,25	-0,02
	Gender	TQ3A	Been tired	Women	0,07	-0,09	-0,01
		TQ3B	Been exhausted	Women	0,19	-0,07	-0,02
		TQ3C	Difficulty getting motivated	Women	-0,06	-0,05	0,00
		TQ3D	Felt worn out	Women	0,53	0,15	-0,03
		TQ4A	Full of life	Women	-0,28	0,02	0,03
		TQ4B	Energetic	Women	-0,40	-0,04	0,03
		TQ4C	Able to cope with life	Women	-0,25	0,02	0,02
	Age	TQ3A	Been tired		0,00	0,01	0,00
		TQ3B	Been exhausted		0,02	0,02	0,00
		TQ3C	Difficulty getting motivated		0,00	0,00	0,00
		TQ3D	Felt worn out		0,00	0,00	0,00
		<b>TQ4A</b>	Full of life		-0,01	-0,03	0,00
		<b>TQ4B</b>	Energetic		-0,01	-0,03	0,00
		<b>TQ4C</b>	Able to cope with life		-0,01	-0,04	0,00
	Education	TQ3A	Been tired	No Education	0,87	0,56	-0,03
				Studying	-0,17	-0,19	0,00
				Apprenticeship	0,88	0,83	-0,01

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Short theoretical (1-3 years)	0,01	-0,11	-0,01
				Medium (3-5 years)	-0,70	-0,48	0,02
		TQ3B	Been exhausted	No Education	1,14	0,60	-0,05
				Studying	-1,58	-0,61	0,11
				Apprenticeship	0,42	0,35	-0,01
				Short theoretical (1-3 years)	0,52	0,26	-0,03
				Medium (3-5 years)	0,15	0,11	-0,01
		TQ3C	Difficulty getting motivated	No Education	1,08	0,29	-0,07
				Studying	-0,13	-0,24	-0,02
				Apprenticeship	0,26	0,04	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,51	0,05	0,05
				Medium (3-5 years)	-0,09	0,11	0,02
		TQ3D	Felt worn out	No Education	1,35	0,68	-0,06
				Studying	1,10	0,10	-0,10
				Apprenticeship	-0,53	-0,01	0,04
				Short theoretical (1-3 years)	0,58	0,01	-0,06
				Medium (3-5 years)	-0,81	-0,38	0,03
		TQ4A	Full of life	No Education	-1,34	-0,95	0,04
				Studying	1,30	0,32	-0,10
				Apprenticeship	-0,39	0,02	0,04
				Short theoretical (1-3 years)	-0,30	-0,11	0,02
				Medium (3-5 years)	0,04	0,04	0,00
		TQ4B	Energetic	No Education	-1,25	-0,87	0,04
				Studying	0,96	0,72	-0,03
				Apprenticeship	-0,20	-0,17	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,18	-0,29	-0,01
				Medium (3-5 years)	-0,11	-0,01	0,01
		TQ4C	Able to cope with life	No Education	-1,58	-0,86	0,08
				Studying	1,34	0,78	-0,07
				Apprenticeship	-0,41	-0,26	0,02

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Short theoretical (1-3 years)	-0,31	-0,22	0,01
				Medium (3-5 years)	0,10	0,03	0,00
Cognitive Impairment	Diagnosis	TQ5A	Problems remembering	Non-toxic goiter	0,07	-0,12	-0,03
				Toxic nodular goiter	0,03	-0,06	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	0,34	0,32	0,00
				Graves' orbitopathy	-0,60	-0,24	0,05
		TQ5B	Slow or unclear thinking	Non-toxic goiter	0,41	0,10	-0,05
				Toxic nodular goiter	0,13	0,22	0,02
				Graves' hyperthyroidism	-0,15	-0,08	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,20	-0,17	0,01
		TQ5C	Difficulty finding words	Non-toxic goiter	0,09	-0,03	-0,02
				Toxic nodular goiter	-0,12	-0,06	0,01
				Graves' hyperthyroidism	0,00	-0,15	-0,02
				Graves' orbitopathy	0,09	0,27	0,02
TQ5D	Been confused	Non-toxic goiter	-0,16	0,11	0,04		
		Toxic nodular goiter	0,13	0,03	-0,02		
		Graves' hyperthyroidism	-0,12	-0,13	0,00		
		Graves' orbitopathy	0,21	-0,17	-0,05		
TQ5E	Difficulty learning	Non-toxic goiter	-0,41	-0,19	0,03		
		Toxic nodular goiter	-0,18	-0,07	0,01		
		Graves' hyperthyroidism	0,13	0,27	0,02		
		Graves' orbitopathy	0,07	-0,13	-0,03		
TQ5F	Difficulty concentrating	Non-toxic goiter	0,30	-0,01	-0,05		
		Toxic nodular goiter	0,21	0,09	-0,01		
		Graves' hyperthyroidism	-0,14	-0,20	0,00		
		Graves' orbitopathy	-0,06	0,22	0,04		
	Gender	TQ5A	Problems remembering	Women	0,13	0,25	0,02
		TQ5B	Slow or unclear thinking	Women	0,03	0,04	0,00
		TQ5C	Difficulty finding words	Women	-0,59	-0,09	0,09
		TQ5D	Been confused	Women	-0,37	-0,24	0,02

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ5E	Difficulty learning	Women	0,20	-0,08	-0,04
		TQ5F	Difficulty concentrating	Women	0,08	0,06	0,00
	Age	TQ5A	Problems remembering		-0,02	-0,02	0,00
		TQ5B	Slow or unclear thinking		0,01	0,01	0,00
		TQ5C	Difficulty finding words		0,01	0,00	0,00
		TQ5D	Been confused		0,01	0,01	0,00
		TQ5E	Difficulty learning		-0,03	-0,03	0,00
		TQ5F	Difficulty concentrating		0,02	0,02	0,00
	Education	TQ5A	Problems remembering	No Education	-0,73	-0,26	0,08
				Studying	2,16	1,06	-0,17
				Apprenticeship	-0,30	-0,29	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,73	-0,40	0,05
				Medium (3-5 years)	-0,46	-0,08	0,06
		TQ5B	Slow or unclear thinking	No Education	-0,15	-0,01	0,02
				Studying	0,28	-0,17	-0,08
				Apprenticeship	0,09	0,23	0,02
				Short theoretical (1-3 years)	0,12	-0,14	-0,03
				Medium (3-5 years)	-0,34	0,09	0,06
		TQ5C	Difficulty finding words	No Education	0,65	0,75	0,01
				Studying	-0,48	-0,49	0,00
				Apprenticeship	0,03	0,03	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	0,24	0,16	-0,01
				Medium (3-5 years)	-0,26	-0,25	0,00
		TQ5D	Been confused	No Education	-0,09	-0,24	-0,02
				Studying	-0,79	-0,53	0,04
				Apprenticeship	0,47	0,41	-0,01
				Short theoretical (1-3 years)	0,30	0,18	-0,02
				Medium (3-5 years)	0,07	0,10	0,00
		TQ5E	Difficulty learning	No Education	-0,27	-0,27	0,00
				Studying	0,46	0,49	0,00



Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Apprenticeship	0,12	-0,21	-0,05
				Short theoretical (1-3 years)	-0,29	-0,13	0,02
				Medium (3-5 years)	0,06	0,05	0,00
		TQ5F	Difficulty concentrating	No Education	0,67	0,03	-0,12
				Studying	-0,89	-0,03	0,16
				Apprenticeship	-0,05	-0,15	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,04	0,06	0,01
				Medium (3-5 years)	0,37	0,05	-0,05
Anxiety	Diagnosis	TQ6A	Nervous	Non-toxic goiter	0,15	0,08	-0,01
				Toxic nodular goiter	-0,43	-0,29	0,02
				Graves' hyperthyroidism	-0,01	-0,06	-0,01
				Graves' orbitopathy	-0,18	0,02	0,03
		TQ6B	Afraid or anxious	Non-toxic goiter	0,05	-0,03	-0,01
				Toxic nodular goiter	0,49	-0,02	-0,07
				Graves' hyperthyroidism	-0,43	0,30	0,10
				Graves' orbitopathy	0,14	-0,10	-0,03
		TQ6C	Felt tension	Non-toxic goiter	0,15	0,10	-0,01
				Toxic nodular goiter	0,00	0,02	0,00
				Graves' hyperthyroidism	-0,28	-0,19	0,01
				Graves' orbitopathy	0,25	0,25	0,00
		TQ6D	Concerned being seriously ill	Non-toxic goiter	-0,54	-0,62	-0,01
				Toxic nodular goiter	-0,12	0,05	0,03
				Graves' hyperthyroidism	0,48	0,26	-0,03
				Graves' orbitopathy	-0,15	0,07	0,03
		TQ6E	Uneasy	Non-toxic goiter	-0,11	-0,30	-0,03
				Toxic nodular goiter	-0,15	-0,07	0,02
				Graves' hyperthyroidism	0,33	0,05	-0,04
				Graves' orbitopathy	0,07	0,36	0,04
		TQ6F	Restless	Non-toxic goiter	-0,03	0,16	0,03
				Toxic nodular goiter	0,03	0,04	0,00

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Graves' hyperthyroidism	0,14	-0,09	-0,04
				Graves' orbitopathy	-0,34	-0,29	0,01
	Gender	TQ6A	Nervous	Women	-0,21	-0,42	-0,03
		TQ6B	Afraid or anxious	Women	-0,05	-0,23	-0,02
		TQ6C	Felt tension	Women	-0,04	-0,09	-0,01
		TQ6D	Concerned being seriously ill	Women	0,18	0,25	0,01
		TQ6E	Uneasy	Women	-0,30	-0,10	0,03
		TQ6F	Restless	Women	0,15	0,24	0,01
	Age	TQ6A	Nervous		-0,01	-0,01	0,00
		TQ6B	Afraid or anxious		0,01	0,00	0,00
		TQ6C	Felt tension		0,02	0,01	0,00
		TQ6D	Concerned being seriously ill		-0,01	-0,01	0,00
		TQ6E	Uneasy		-0,01	0,00	0,00
		TQ6F	Restless		0,01	0,00	0,00
	Education	TQ6A	Nervous	No Education	-0,43	0,04	0,06
				Studying	0,27	-0,41	-0,11
				Apprenticeship	0,21	0,30	0,01
				Short theoretical (1-3 years)	0,62	0,17	-0,06
				Medium (3-5 years)	-0,36	-0,11	0,04
		TQ6B	Afraid or anxious	No Education	-0,67	0,12	0,09
	Studying			-0,58	-0,08	0,08	
	Apprenticeship			0,66	0,25	-0,05	
	Short theoretical (1-3 years)			0,29	-0,09	-0,05	
	Medium (3-5 years)			-0,42	-0,29	0,02	
		TQ6C	Felt tension	No Education	0,51	0,57	0,01
	Studying			-0,07	-0,10	0,00	
	Apprenticeship			0,12	0,16	0,01	
	Short theoretical (1-3 years)			-0,17	-0,10	0,01	
	Medium (3-5 years)			0,01	-0,08	-0,01	
		TQ6D	Concerned being seriously ill	No Education	-0,40	-0,56	-0,03

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Studying	1,78	0,84	-0,10
				Apprenticeship	-0,42	-0,34	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,72	-0,10	0,09
				Medium (3-5 years)	-0,20	0,09	0,04
		TQ6E	Uneasy	No Education	0,25	-0,18	-0,06
				Studying	0,24	1,29	0,16
				Apprenticeship	-0,21	-0,38	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,58	-0,28	0,05
				Medium (3-5 years)	-0,09	-0,14	0,00
		TQ6F	Restless	No Education	0,35	0,02	-0,05
				Studying	-0,54	-0,33	0,03
				Apprenticeship	-0,12	-0,01	0,01
				Short theoretical (1-3 years)	0,19	0,07	-0,02
				Medium (3-5 years)	0,24	0,21	-0,01
Depressivity	Diagnosis	TQ7A	Sad	Non-toxic goiter	0,16	0,11	-0,01
				Toxic nodular goiter	0,15	0,39	0,03
				Graves' hyperthyroidism	-0,48	-0,38	0,01
				Graves' orbitopathy	0,34	0,09	-0,03
		TQ7B	Depressed	Non-toxic goiter	-0,39	0,07	0,04
				Toxic nodular goiter	-0,04	-0,24	-0,02
				Graves' hyperthyroidism	-0,28	-0,09	0,02
				Graves' orbitopathy	0,18	-0,05	-0,02
		TQ7C	Discouraged	Non-toxic goiter	0,64	0,35	-0,03
				Toxic nodular goiter	0,73	0,09	-0,06
				Graves' hyperthyroidism	-1,00	-0,35	0,06
				Graves' orbitopathy	-0,14	-0,03	0,01
		TQ7E	Crying easily	Non-toxic goiter	-0,05	-0,06	0,00
				Toxic nodular goiter	0,48	0,14	-0,03
				Graves' hyperthyroidism	-0,23	-0,26	0,00
				Graves' orbitopathy	0,06	0,29	0,02

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ7F	Unhappy	Non-toxic goiter	0,10	0,02	-0,01
				Toxic nodular goiter	-0,11	0,28	0,04
				Graves' hyperthyroidism	-0,03	-0,17	-0,02
				Graves' orbitopathy	0,18	0,18	0,00
		TQ7G	Happy	Non-toxic goiter	0,22	-0,06	-0,03
				Toxic nodular goiter	0,01	-0,22	-0,03
				Graves' hyperthyroidism	0,28	0,34	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,79	-0,38	0,05
		TQ7I	Self-confident	Non-toxic goiter	0,05	-0,16	-0,02
				Toxic nodular goiter	0,26	-0,08	-0,05
				Graves' hyperthyroidism	0,20	0,28	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,52	-0,25	0,03
	Gender	TQ7A	Sad	Women	-0,35	-0,25	0,01
		TQ7B	Depressed	Women	0,09	0,14	0,01
		TQ7C	Discouraged	Women	0,02	0,09	0,01
		<b>TQ7E</b>	Crying easily	Women	-1,06	-0,75	0,03
		TQ7F	Unhappy	Women	-0,56	-0,51	0,01
		TQ7G	Happy	Women	0,10	0,32	0,04
		TQ7I	Self-confident	Women	-0,19	-0,01	0,03
	Age	TQ7A	Sad		0,01	0,01	0,00
		TQ7B	Depressed		-0,03	-0,02	0,00
		TQ7C	Discouraged		0,00	-0,01	0,00
		<b>TQ7E</b>	Crying easily		0,01	0,03	0,00
		TQ7F	Unhappy		0,01	0,02	0,00
		<b>TQ7G</b>	Happy		0,00	-0,02	0,00
		<b>TQ7I</b>	Self-confident		0,01	-0,02	-0,01
	Education	TQ7A	Sad	No Education	0,25	0,56	0,04
				Studying	-1,37	-0,18	0,19
				Apprenticeship	0,26	0,09	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	0,35	-0,08	-0,06

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Medium (3-5 years)	0,39	0,00	-0,06
		TQ7B	Depressed	No Education	-0,81	-0,02	0,10
				Studying	-0,92	-1,43	-0,07
				Apprenticeship	0,41	0,11	-0,03
				Short theoretical (1-3 years)	0,66	0,44	-0,02
				Medium (3-5 years)	-0,09	0,46	0,07
		TQ7C	Discouraged	No Education	0,21	-0,06	-0,03
				Studying	0,27	1,98	0,20
				Apprenticeship	-0,22	-0,57	-0,04
				Short theoretical (1-3 years)	-0,12	-0,47	-0,04
				Medium (3-5 years)	0,08	-0,10	-0,02
		TQ7E	Crying easily	No Education	0,60	0,18	-0,04
				Studying	0,16	-0,67	-0,14
				Apprenticeship	0,08	0,40	0,05
				Short theoretical (1-3 years)	-0,27	0,14	0,06
				Medium (3-5 years)	-0,31	-0,04	0,04
		TQ7F	Unhappy	No Education	0,73	0,56	-0,01
				Studying	1,03	-1,10	-0,32
				Apprenticeship	-0,52	0,14	0,10
				Short theoretical (1-3 years)	-0,47	0,24	0,10
				Medium (3-5 years)	-0,40	0,07	0,07
		TQ7G	Happy	No Education	-0,65	-0,59	0,01
				Studying	1,08	1,06	-0,01
				Apprenticeship	-0,45	-0,53	-0,01
				Short theoretical (1-3 years)	-0,26	-0,22	0,01
				Medium (3-5 years)	-0,01	-0,17	-0,02
		<b>TQ7I</b>	Self-confident	No Education	-0,67	-0,58	0,01
				Studying	-0,72	0,14	0,12
				Apprenticeship	0,36	-0,36	-0,09
				Short theoretical (1-3 years)	0,15	-0,02	-0,02

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Medium (3-5 years)	0,29	0,20	-0,02
Emotional Susceptibility	Diagnosis	TQ8A	Difficulty coping	Non-toxic goiter	0,39	0,31	-0,01
				Toxic nodular goiter	0,46	-0,06	-0,04
				Graves' hyperthyroidism	-0,01	0,16	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,43	-0,14	0,02
		TQ8B	Not like yourself	Non-toxic goiter	0,55	0,27	-0,02
				Toxic nodular goiter	0,73	0,14	-0,04
				Graves' hyperthyroidism	0,04	0,11	0,00
				Graves' orbitopathy	-0,77	-0,34	0,03
		TQ8C	Easily stressed	Non-toxic goiter	0,16	0,03	-0,01
				Toxic nodular goiter	0,34	0,12	-0,02
				Graves' hyperthyroidism	-0,49	-0,03	0,03
				Graves' orbitopathy	0,08	0,00	-0,01
		TQ8D	Mood swings	Non-toxic goiter	0,36	-0,15	-0,04
				Toxic nodular goiter	0,09	0,17	0,01
				Graves' hyperthyroidism	0,14	-0,13	-0,02
				Graves' orbitopathy	-0,58	0,11	0,05
		TQ8E	Irritable	Non-toxic goiter	-0,08	-0,21	-0,01
				Toxic nodular goiter	0,21	0,16	0,00
				Graves' hyperthyroidism	-0,53	-0,42	0,01
				Graves' orbitopathy	0,43	0,39	0,00
		TQ8F	Frustrated	Non-toxic goiter	-0,19	0,02	0,02
				Toxic nodular goiter	0,74	0,29	-0,03
				Graves' hyperthyroidism	-0,43	-0,57	-0,01
				Graves' orbitopathy	-0,18	0,12	0,02
		TQ8G	Angry	Non-toxic goiter	-0,32	-0,21	0,01
				Toxic nodular goiter	-0,22	0,06	0,02
				Graves' hyperthyroidism	-0,39	-0,23	0,01
				Graves' orbitopathy	0,69	0,23	-0,03
		tq8h	Felt in control	Non-toxic goiter	-0,39	-0,14	0,02

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Toxic nodular goiter	-0,18	-0,22	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	-0,08	0,20	0,02
				Graves' orbitopathy	0,26	-0,03	-0,02
		tq8i	Felt in control	Non-toxic goiter	-0,57	-0,23	0,03
				Toxic nodular goiter	0,08	-0,13	-0,02
				Graves' hyperthyroidism	0,20	0,26	0,00
				Graves' orbitopathy	0,17	-0,03	-0,02
	Gender	TQ8A	Difficulty coping	Women	-0,24	-0,29	0,00
		TQ8B	Not like yourself	Women	-0,17	0,02	0,01
		TQ8C	Easily stressed	Women	-0,19	-0,23	0,00
		TQ8D	Mood swings	Women	-0,01	-0,02	0,00
		TQ8E	Irritable	Women	0,41	0,33	-0,01
		TQ8F	Frustrated	Women	0,18	0,14	0,00
		TQ8G	Angry	Women	0,14	0,15	0,00
		tq8h	Felt in control	Women	-0,02	0,05	0,01
		tq8i	Felt in balance	Women	-0,37	-0,04	0,03
	Age	TQ8A	Difficulty coping		0,01	0,00	0,00
		TQ8B	Not like yourself		0,00	-0,02	0,00
		TQ8C	Easily stressed		0,02	0,00	0,00
		TQ8D	Mood swings		0,03	0,01	0,00
		TQ8E	Irritable		0,02	0,03	0,00
		TQ8F	Frustrated		0,02	0,02	0,00
		TQ8G	Angry		0,02	0,02	0,00
		tq8h	Felt in control		-0,01	-0,02	0,00
		tq8i	Felt in balance		0,01	-0,01	0,00
	Education	TQ8A	Difficulty coping	No Education	-0,21	0,15	0,03
				Studying	-0,08	-0,60	-0,04
				Apprenticeship	0,52	0,18	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,05	0,02	0,01
				Medium (3-5 years)	-0,33	0,07	0,03

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ8B	Not like yourself	No Education	-0,07	-0,08	0,00
				Studying	0,55	0,20	-0,02
				Apprenticeship	0,06	-0,07	-0,01
				Short theoretical (1-3 years)	-0,35	-0,02	0,02
				Medium (3-5 years)	0,04	-0,15	-0,01
		TQ8C	Easily stressed	No Education	0,52	0,10	-0,04
				Studying	-1,51	-0,94	0,05
				Apprenticeship	0,57	0,33	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	0,20	0,17	0,00
				Medium (3-5 years)	0,27	0,24	0,00
		TQ8D	Mood swings	No Education	0,23	0,36	0,01
				Studying	0,38	0,23	-0,01
				Apprenticeship	0,13	0,10	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,25	-0,19	0,00
				Medium (3-5 years)	-0,01	-0,14	-0,01
		TQ8E	Irritable	No Education	0,82	0,14	-0,06
				Studying	-0,02	-0,31	-0,02
				Apprenticeship	-0,12	0,29	0,03
				Short theoretical (1-3 years)	0,19	0,31	0,01
				Medium (3-5 years)	-0,46	-0,14	0,03
		TQ8F	Frustrated	No Education	1,34	0,47	-0,06
				Studying	-0,27	0,00	0,02
				Apprenticeship	0,09	0,35	0,02
				Short theoretical (1-3 years)	-0,25	-0,04	0,01
				Medium (3-5 years)	-0,74	-0,36	0,03
		TQ8G	Angry	No Education	0,47	0,16	-0,02
				Studying	-0,37	0,03	0,03
				Apprenticeship	0,21	0,08	-0,01
				Short theoretical (1-3 years)	-0,06	-0,02	0,00
				Medium (3-5 years)	-0,06	-0,03	0,00



Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		tq8h	Felt in control	No Education	-1,05	-0,58	0,04
				Studying	0,75	0,53	-0,02
				Apprenticeship	-0,49	-0,46	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	0,02	-0,06	-0,01
				Medium (3-5 years)	0,09	0,18	0,01
		tq8i	Felt in balance	No Education	-1,16	-0,53	0,06
				Studying	0,93	0,24	-0,06
				Apprenticeship	0,05	-0,38	-0,04
				Short theoretical (1-3 years)	-0,34	-0,08	0,02
				Medium (3-5 years)	0,10	0,32	0,02
Impaired Social Life	Diagnosis	TQ10A	Difficult being with other people	Non-toxic goiter	-0,67	-0,47	0,05
				Toxic nodular goiter	0,10	-0,21	-0,08
				Graves' hyperthyroidism	0,15	0,19	0,00
				Graves' orbitopathy	0,63	0,42	-0,05
		TQ10B	A burden to other people	Non-toxic goiter	0,46	-0,15	-0,17
				Toxic nodular goiter	-0,28	-0,14	0,04
				Graves' hyperthyroidism	0,29	0,29	0,01
				Graves' orbitopathy	-0,28	-0,10	0,05
		TQ10C	Conflicts with other people	Non-toxic goiter	0,21	0,21	0,00
				Toxic nodular goiter	-0,14	0,01	0,04
				Graves' hyperthyroidism	-0,35	-0,34	0,00
				Graves' orbitopathy	0,22	0,37	0,03
		TQ10E	People lack understanding	Non-toxic goiter	0,08	0,22	0,04
				Toxic nodular goiter	0,34	0,29	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	-0,16	-0,07	0,02
				Graves' orbitopathy	-0,34	-0,46	-0,03
	Gender	TQ10A	Difficult being with other people	Women	0,56	0,25	-0,09
		TQ10B	A burden to other people	Women	0,18	0,12	-0,02
		TQ10C	Conflicts with other people	Women	0,08	0,09	0,00
		TQ10E	People lack understanding	Women	-0,75	-0,33	0,11

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
	Age	TQ10A	Difficult being with other people		0,01	-0,02	-0,01
		TQ10B	A burden to other people		-0,02	-0,02	0,00
		TQ10C	Conflicts with other people		0,01	0,01	0,00
		TQ10E	People lack understanding		0,00	0,00	0,00
	Education	TQ10A	Difficult being with other people	No Education	-0,81	0,17	0,28
				Studying	1,34	1,29	-0,01
				Apprenticeship	0,20	-0,66	-0,24
				Short theoretical (1-3 years)	-0,10	-0,27	-0,05
				Medium (3-5 years)	0,08	-0,30	-0,10
		TQ10B	A burden to other people	No Education	-0,48	-0,21	0,11
				Studying	0,97	1,74	0,21
				Apprenticeship	0,32	-0,48	-0,29
				Short theoretical (1-3 years)	-0,49	-0,50	0,01
				Medium (3-5 years)	0,11	-0,26	-0,10
		TQ10C	Conflicts with other people	No Education	0,07	0,60	0,16
				Studying	-0,86	-0,97	-0,04
				Apprenticeship	0,12	0,27	0,06
				Short theoretical (1-3 years)	0,68	0,14	-0,16
				Medium (3-5 years)	-0,22	-0,27	-0,02
		TQ10E	People lack understanding	No Education	0,18	-0,27	-0,10
				Studying	0,94	-0,35	-0,71
				Apprenticeship	-0,48	0,03	0,24
				Short theoretical (1-3 years)	-0,44	0,17	0,25
				Medium (3-5 years)	-0,15	0,32	0,21
Impaired Daily Life	Diagnosis	TQ11A	Difficulty managing daily life	Non-toxic goiter	0,14	0,23	0,01
				Toxic nodular goiter	-0,35	-0,31	0,00
				Graves' hyperthyroidism	0,40	0,00	-0,06
				Graves' orbitopathy	0,55	0,46	-0,01
		TQ11B	Limit leisure activities	Non-toxic goiter	0,70	0,52	-0,03
				Toxic nodular goiter	-0,01	0,34	0,05

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
				Graves' hyperthyroidism	-0,63	-0,48	0,02
				Graves' orbitopathy	0,39	-0,08	-0,06
		TQ11C	Difficulty participating in life	Non-toxic goiter	0,74	0,13	-0,08
				Toxic nodular goiter	0,03	-0,23	-0,03
				Graves' hyperthyroidism	-0,43	0,31	0,09
				Graves' orbitopathy	-0,27	-0,02	0,03
		TQ11D	Difficulty getting around	Non-toxic goiter	-0,44	-0,52	-0,02
				Toxic nodular goiter	1,10	0,44	-0,06
				Graves' hyperthyroidism	-0,65	-0,23	0,05
				Graves' orbitopathy	-0,16	0,15	0,03
		TQ11E	Everything takes longer	Non-toxic goiter	-0,29	-0,07	0,03
				Toxic nodular goiter	-0,57	-0,33	0,03
				Graves' hyperthyroidism	0,34	0,34	0,00
				Graves' orbitopathy	0,71	0,04	-0,08
		tq11f	Difficulty managing job	Non-toxic goiter	0,04	0,02	0,00
				Toxic nodular goiter	0,81	0,47	-0,04
				Graves' hyperthyroidism	-0,10	-0,10	0,00
				Graves' orbitopathy	-1,09	-0,49	0,07
	Gender	TQ11A	Difficulty managing daily life	Women	-0,86	-0,28	0,07
		TQ11B	Limit leisure activities	Women	0,21	0,14	-0,01
		TQ11C	Difficulty participating in life	Women	0,78	0,24	-0,07
		TQ11D	Difficulty getting around	Women	0,53	0,27	-0,03
		TQ11E	Everything takes longer	Women	-0,33	-0,17	0,02
		tq11f	Difficulty managing job	Women	-0,28	-0,17	0,01
	Age	TQ11A	Difficulty managing daily life		0,03	0,03	0,00
		TQ11B	Limit leisure activities		0,04	0,02	0,00
		TQ11C	Difficulty participating in life		0,01	-0,01	0,00
		TQ11D	Difficulty getting around		-0,03	-0,02	0,00
		TQ11E	Everything takes longer		-0,01	-0,01	0,00
		tq11f	Difficulty managing job		0,01	0,02	0,00

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
	Education	TQ11A	Difficulty managing daily life	No Education	-0,50	-0,32	0,02
				Studying	1,78	0,29	-0,21
				Apprenticeship	-0,68	-0,46	0,03
				Short theoretical (1-3 years)	-0,35	-0,10	0,04
				Medium (3-5 years)	-0,58	0,34	0,13
		TQ11B	Limit leisure activities	No Education	0,64	0,81	0,02
				Studying	-2,38	-0,88	0,28
				Apprenticeship	0,18	-0,51	-0,13
				Short theoretical (1-3 years)	0,78	0,43	-0,06
				Medium (3-5 years)	0,62	0,22	-0,07
		TQ11C	Difficulty participating in life	No Education	0,64	0,46	-0,02
				Studying	0,58	-0,45	-0,14
				Apprenticeship	0,09	0,44	0,05
				Short theoretical (1-3 years)	-0,27	-0,43	-0,02
				Medium (3-5 years)	-0,18	0,10	0,04
		TQ11D	Difficulty getting around	No Education	-0,52	-0,33	0,02
				Studying	-0,08	-0,23	-0,02
				Apprenticeship	0,37	0,36	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	0,68	0,62	-0,01
				Medium (3-5 years)	0,36	-0,17	-0,06
		TQ11E	Everything takes longer	No Education	0,30	0,56	0,05
				Studying	1,36	0,06	-0,24
				Apprenticeship	-0,03	-0,09	0,00
				Short theoretical (1-3 years)	-0,54	-0,33	0,04
				Medium (3-5 years)	-1,05	-0,40	0,10
		tq11f	Difficulty managing job	No Education	-0,80	-0,63	0,02
				Studying	0,30	0,58	0,04
				Apprenticeship	0,84	0,90	0,01
				Short theoretical (1-3 years)	-0,65	-0,31	0,05
				Medium (3-5 years)	-0,24	-0,09	0,02

<b>Scale</b>	<b>Exogenous variable</b>	<b>Item No</b>	<b>Abbreviated item wording</b>	<b>Group</b>	<b>Main effect (Beta1)</b>	<b>Uniform DIF (Beta2)</b>	<b>Non-uniform DIF (Beta3)</b>
Impaired Sex Life	Diagnosis	TQ12A	Negative influence on sex life	Non-toxic goiter	0,09	0,17	0,04
				Toxic nodular goiter	-0,18	0,15	0,10
				Graves' hyperthyroidism	0,92	-0,10	-0,32
				Graves' orbitopathy	-0,60	-0,07	0,15
		TQ12B	Decreased sexual desire	Non-toxic goiter	-0,32	-0,15	0,05
				Toxic nodular goiter	0,19	-0,15	-0,10
				Graves' hyperthyroidism	-0,82	0,14	0,27
				Graves' orbitopathy	0,66	0,04	-0,17
	Gender	TQ12A	Negative influence on sex life	Women	0,42	0,46	0,01
		TQ12B	Decreased sexual desire	Women	-0,80	-0,53	0,08
	Age	TQ12A	Negative influence on sex life		0,02	0,00	-0,01
		TQ12B	Decreased sexual desire		-0,02	0,00	0,00
	Education	TQ12A	Negative influence on sex life	No Education	-0,95	-0,55	0,15
				Studying	-0,38	0,20	0,15
				Apprenticeship	-0,77	-0,49	0,10
				Short theoretical (1-3 years)	0,06	0,10	0,02
Medium (3-5 years)				0,60	0,19	-0,12	
TQ12B		Decreased sexual desire	No Education	1,26	0,61	-0,18	
			Studying	-0,41	-0,11	0,06	
			Apprenticeship	1,37	0,52	-0,22	
			Short theoretical (1-3 years)	-0,19	-0,17	0,00	
			Medium (3-5 years)	-0,89	-0,22	0,19	
Cosmetic Complaints	Diagnosis	TQ13A	Disease affect appearance	Non-toxic goiter	-0,21	-0,06	0,03
				Toxic nodular goiter	0,02	0,07	0,00
				Graves' hyperthyroidism	-0,44	-0,23	0,04
				Graves' orbitopathy	-0,13	-0,32	-0,03
		TQ13B	Unsatisfied with appearance	Non-toxic goiter	-0,21	0,40	0,12
				Toxic nodular goiter	0,09	0,08	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	0,34	0,42	0,00
				Graves' orbitopathy	0,00	-0,58	-0,09

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
		TQ13C	Camouflage or mask visible signs	Non-toxic goiter	0,01	-0,28	-0,04
				Toxic nodular goiter	-0,14	-0,09	0,01
				Graves' hyperthyroidism	0,02	-0,14	-0,02
				Graves' orbitopathy	-0,72	-0,19	0,06
		TQ13D	Bothered by other people looking	Non-toxic goiter	-0,60	-0,62	-0,01
				Toxic nodular goiter	-1,05	0,32	0,17
				Graves' hyperthyroidism	0,76	0,44	-0,04
				Graves' orbitopathy	-0,40	-0,50	-0,02
		TQ13E	Influence on clothes worn	Non-toxic goiter	-0,73	-0,41	0,05
				Toxic nodular goiter	-0,06	-0,26	-0,03
				Graves' hyperthyroidism	0,02	-0,17	-0,02
				Graves' orbitopathy	0,89	1,03	0,01
		TQ13G	Felt too fat	Non-toxic goiter	-0,10	-0,01	0,03
				Toxic nodular goiter	0,02	-0,02	-0,01
				Graves' hyperthyroidism	0,21	0,06	-0,03
				Graves' orbitopathy	0,42	0,56	0,02
	Gender	TQ13A	Disease affect appearance	Women	-0,09	0,14	0,06
		TQ13B	Unsatisfied with appearance	Women	-0,25	0,12	0,08
		TQ13C	Camouflage or mask visible signs	Women	0,35	-0,12	-0,06
		TQ13D	Bothered by other people looking	Women	-0,44	0,00	0,05
		TQ13E	Influence on clothes worn	Women	0,08	0,07	0,00
		TQ13G	Felt too fat	Women	-0,13	-0,23	-0,03
	Age	TQ13A	Disease affect appearance		-0,01	-0,01	0,00
		TQ13B	Unsatisfied with appearance		0,03	0,01	0,00
		TQ13C	Camouflage or mask visible signs		0,00	-0,02	0,00
		TQ13D	Bothered by other people looking		0,02	0,01	0,00
		TQ13E	Influence on clothes worn		0,00	0,01	0,00
		TQ13G	Felt too fat		0,00	0,01	0,00

Scale	Exogenous variable	Item No	Abbreviated item wording	Group	Main effect (Beta1)	Uniform DIF (Beta2)	Non-uniform DIF (Beta3)
	Education	TQ13A	Disease affect appearance	No Education	-0,84	-0,27	0,11
				Studying	1,28	-0,01	-0,25
				Apprenticeship	0,01	-0,26	-0,05
				Short theoretical (1-3 years)	-0,35	-0,14	0,05
				Medium (3-5 years)	-0,36	0,32	0,13
		TQ13B	Unsatisfied with appearance	No Education	-0,09	-0,08	0,00
				Studying	-0,74	-0,09	0,16
				Apprenticeship	0,69	-0,34	-0,24
				Short theoretical (1-3 years)	-0,01	0,14	0,03
				Medium (3-5 years)	0,10	0,18	0,01
		TQ13C	Camouflage or mask visible signs	No Education	0,83	0,06	-0,12
				Studying	-1,49	0,03	0,32
				Apprenticeship	-0,15	0,68	0,09
				Short theoretical (1-3 years)	0,49	0,03	-0,09
				Medium (3-5 years)	0,56	-0,20	-0,12
		TQ13D	Bothered by other people looking	No Education	0,45	-0,31	-0,10
				Studying	-1,40	-1,17	0,04
				Apprenticeship	-0,24	-0,12	0,01
				Short theoretical (1-3 years)	0,05	0,29	0,03
				Medium (3-5 years)	0,39	0,66	0,03
		TQ13E	Influence on clothes worn	No Education	-0,64	0,45	0,17
				Studying	-0,23	-0,72	-0,09
				Apprenticeship	0,64	0,44	-0,02
				Short theoretical (1-3 years)	0,61	0,20	-0,06
				Medium (3-5 years)	-0,07	0,05	0,02
		TQ13G	Felt too fat	No Education	-0,01	0,04	0,01
				Studying	0,95	0,53	-0,11
				Apprenticeship	0,00	-0,10	-0,03
				Short theoretical (1-3 years)	-0,26	-0,26	0,00

<b>Scale</b>	<b>Exogenous variable</b>	<b>Item No</b>	<b>Abbreviated item wording</b>	<b>Group</b>	<b>Main effect (Beta1)</b>	<b>Uniform DIF (Beta2)</b>	<b>Non-uniform DIF (Beta3)</b>
				Medium (3-5 years)	-0,45	-0,32	0,03