

<b>1</b>	<b>* Gloggner Philipp ***</b>	<b>58.25</b>	<b>2</b>	<b>* Marti Fabian *</b>	<b>58.00</b>	<b>3</b>	<b>Gloggner Hansjörg ***</b>	<b>57.25</b>
	o Marti Fabian *	8.50		+ Gloggner Philipp ***	9.75		- Suppiger René **	8.75
	+ Thalmann Thomas *	10.00		+ Suppiger René **	10.00		+ Müller Toni *	10.00
	+ Dissler Philipp	10.00		+ Waser Dominik *	9.75		o Spichtig Michael	8.75
	+ Bieri Marcel **	10.00		+ Schöpfer Andreas *	9.75		+ Felder Seppi	9.75
	+ Waser Dominik *	9.75		+ Schurtenberger Sven **	10.00		+ Wyrsh Silvio (1998)	10.00
	+ Marti Fabian *	10.00		o Gloggner Philipp ***	8.75		+ Elsener Adrian *	10.00
<b>4</b>	<b>Schurtenberger Sven **</b>	<b>57.00</b>	<b>5 a</b>	<b>Suppiger René **</b>	<b>56.75</b>	<b>5 b</b>	<b>Bieri Marcel **</b>	<b>56.75</b>
	+ Bieri Marcel **	10.00		- Gloggner Hansjörg ***	8.75		o Schurtenberger Sven **	8.75
	o Waser Dominik *	8.50		o Marti Fabian *	8.50		+ Schnider Markus *	10.00
	+ Wicki Patrick	10.00		+ Stadelmann Ron	10.00		+ Felder Seppi	9.75
	+ Egli David *	10.00		+ Thierstein Marco (1997)	10.00		o Gloggner Philipp ***	8.50
	o Marti Fabian *	8.50		+ Doppmann Urs	9.75		+ Spichtig Michael	10.00
	+ Müller Toni *	10.00		+ Gloggner Reto **	9.75		+ Dober Adrian *	9.75
<b>5 c</b>	<b>Müller Michael</b>	<b>56.75</b>	<b>6 a</b>	<b>Spichtig Michael</b>	<b>56.50</b>	<b>6 b</b>	<b>Muff Armin **</b>	<b>56.50</b>
	+ Wigger Andreas	10.00		+ Bachmann Adrian	10.00		- Elsener Adrian *	8.75
	- Stadelmann Ron	8.75		+ Bieri Fabian	9.75		+ Kammermann Christoph *	10.00
	- Egli Manuel *	9.00		+ Gloggner Hansjörg ***	9.75		+ Eiholzer Roy	9.75
	+ Widmer Dominik	10.00		o Waser Dominik *	8.50		+ Dober Adrian *	10.00
	- Egli David *	9.00		o Bieri Marcel **	8.50		- Egli Pirmin *	9.00
	+ Streiff Dominik	10.00		+ Bieri Elias	10.00		- Muff André *	9.00
<b>7 a</b>	<b>Wicki Patrick</b>	<b>56.25</b>	<b>7 b</b>	<b>Waser Dominik *</b>	<b>56.25</b>	<b>7 c</b>	<b>Egli Manuel *</b>	<b>56.25</b>
	+ Zraggen Fabian	10.00		+ Egli David *	9.75		- Zimmermann Martin *	8.75
	+ Bieri Elias	9.75		+ Schurtenberger Sven **	9.75		+ Elsener Adrian *	9.75
	o Schurtenberger Sven **	8.50		o Marti Fabian *	8.50		- Müller Michael	9.00
	o Bieri Christian *	8.50		+ Spichtig Michael	10.00		+ Ottiger Lukas	9.75
	+ Zwyer Simon (1997)	9.75		o Gloggner Philipp ***	8.50		- Muff André *	9.00
	+ Ottiger Lukas	9.75		+ Dissler Philipp	9.75		+ Ulrich Gregor (1997)	10.00
<b>7 d</b>	<b>Egli David *</b>	<b>56.25</b>	<b>8 a</b>	<b>Lang Sven (1998)</b>	<b>56.00</b>	<b>8 b</b>	<b>Felder Seppi</b>	<b>56.00</b>
	o Waser Dominik *	8.75		- Beffa Mario (1997)	9.00		+ Brunner Timon (1998)	10.00
	+ Fellmann Simon	10.00		+ Kohler Fabian	10.00		+ Ulrich Damian (1999)	10.00
	+ Rupp Lukas	10.00		- Thalmann Thomas *	8.75		o Bieri Marcel **	8.75
	o Schurtenberger Sven **	8.75		+ Wigger Andreas	10.00		o Gloggner Hansjörg ***	8.50
	- Müller Michael	9.00		o Elsener Adrian *	8.50		- Streiff Dominik	9.00
	+ Bieri Christian *	9.75		+ Zwyer Silvan	9.75		+ Doppmann Urs	9.75
<b>9 a</b>	<b>Stadelmann Ron</b>	<b>55.75</b>	<b>9 b</b>	<b>Kammermann Christoph *</b>	<b>55.75</b>	<b>9 c</b>	<b>Eiholzer Roy</b>	<b>55.75</b>
	+ Zimmermann Armin	10.00		- Achermann Christoph *	8.75		+ Heinzer Florian	10.00
	- Müller Michael	8.75		o Muff Armin **	8.50		+ Emmenegger Lukas	10.00
	o Suppiger René **	8.50		o Mösli Reto	8.50		o Muff Armin **	8.50
	+ Anderhub Michael	9.75		+ Hurschler Adrian	10.00		- Streiff Dominik	9.00
	- Schöpfer Andreas *	8.75		+ Bieri Fabian	10.00		o Dober Adrian *	8.50
	+ Emmenegger Lukas	10.00		+ Stadelmann Simon *	10.00		+ Rupp Lukas	9.75
<b>9 d</b>	<b>Dober Adrian *</b>	<b>55.75</b>	<b>9 e</b>	<b>Kammermann Dominik</b>	<b>55.75</b>	<b>10 a</b>	<b>Hirsiger Alexander</b>	<b>55.50</b>
	- Müller Toni *	9.00		o Zwyer Silvan	8.75		- Wyrsh Silvio (1998)	8.75
	+ Stadelmann Simon *	9.75		+ Weber Marc (1999)	10.00		+ Tanner Manuel	10.00
	+ Gisler Ruedi	10.00		o Achermann Christoph *	8.50		o Schöpfer Andreas *	8.50
	o Muff Armin **	8.50		o Doppmann Urs	8.75		+ Rupp Simon	9.75
	+ Eiholzer Roy	10.00		+ Thierstein Marco (1997)	10.00		- Schnider Markus *	8.75
	o Bieri Marcel **	8.50		+ Gisler Ruedi	9.75		+ Mösli Reto	9.75
<b>10 b</b>	<b>Wyrsh Silvio (1998)</b>	<b>55.50</b>	<b>10 c</b>	<b>Ottiger Lukas</b>	<b>55.50</b>	<b>10 d</b>	<b>Muff André *</b>	<b>55.50</b>
	- Hirsiger Alexander	8.75		+ Müller Dominik	10.00		- Gloggner Reto **	8.75
	+ Ulrich Damian (1999)	10.00		+ Fischer Tobias	10.00		+ Wicki Kevin	9.75
	o Schnider Markus *	8.50		- Zimmermann Martin *	8.75		- Doppmann Urs	9.00
	+ Gisler Stefan	10.00		o Egli Manuel *	8.50		+ Zwyer Silvan	10.00
	o Gloggner Hansjörg ***	8.50		+ Bachmann Adrian	9.75		- Egli Manuel *	9.00
	+ Müller Dominik	9.75		o Wicki Patrick	8.50		- Muff Armin **	9.00
<b>11 a</b>	<b>Senn Pirmin</b>	<b>55.25</b>	<b>11 b</b>	<b>Schmidiger Marco</b>	<b>55.25</b>	<b>11 c</b>	<b>Elsener Adrian *</b>	<b>55.25</b>
	+ Anderhub Michael	9.75		+ Achermann Simon	9.75		- Muff Armin **	8.75
	- Doppmann Urs	8.75		o Schöpfer Andreas *	8.50		o Egli Manuel *	8.50
	o Müller Toni *	8.50		- Wicki Kevin	8.75		+ Bieri Elias	10.00
	+ Bieri Fabian	9.75		o Bachmann Adrian	8.50		+ Scherer Niklaus	9.75
	o Zwyer Silvan	8.50		+ Grüter Marcel (1999)	9.75		+ Lang Sven (1998)	9.75
	+ Fischer Tobias	10.00		+ Salnajs Leo (1998)	10.00		o Gloggner Hansjörg ***	8.50

<b>11 d Egli Pirmin *</b>	<b>55.25</b>	<b>12 a Zwyer Simon (1997)</b>	<b>55.00</b>	<b>12 b Zwyer Silvan</b>	<b>55.00</b>
- Bieri Christian *	9.00	+ Weber Marc (1999)	9.75	+ Kammermann Dominik	9.75
+ Fässler Dominic *	9.75	o Streiff Dominik	8.75	o Zimmermann Martin *	8.50
- Streiff Dominik	8.75	+ Rupp Simon	9.75	+ Muff Reto (1998)	9.75
+ Mösli Reto	10.00	o Schnider Markus *	8.50	o Muff André *	8.75
- Muff Armin **	9.00	o Wicki Patrick	8.50	+ Senn Pirmin	9.75
- Zimmermann Martin *	8.75	+ Wigger Andreas	9.75	o Lang Sven (1998)	8.50
<b>12 c Scherer Niklaus</b>	<b>55.00</b>	<b>12 d Hurschler Adrian</b>	<b>55.00</b>	<b>12 e Streiff Dominik</b>	<b>55.00</b>
o Doppmann Urs	8.50	o Wicki Kevin	8.50	+ Zwyer Simon (1997)	10.00
+ Zimmermann Armin	9.75	+ Gisler Stefan	9.75	+ Gloggner Reto **	9.75
+ Hurschler Adrian	9.75	o Scherer Niklaus	8.50	- Egli Pirmin *	8.75
o Elsener Adrian *	8.50	o Kammermann Christoph *	8.50	- Eiholzer Roy	9.00
o Ulrich Gregor (1997)	8.50	+ Kohler Fabian	10.00	- Felder Seppi	9.00
+ Zraggen Peter	10.00	+ Fischer Tobias	9.75	o Müller Michael	8.50
<b>12 f Bieri Christian *</b>	<b>55.00</b>	<b>12 g Ulrich Gregor (1997)</b>	<b>55.00</b>	<b>12 h Müller Toni *</b>	<b>55.00</b>
- Schöpfer Andreas *	8.75	+ Salnajs Leo (1998)	10.00	- Dober Adrian *	9.00
- Egli Pirmin *	9.00	o Rupp Lukas	8.50	o Gloggner Hansjörg ***	8.50
+ Wigger Andreas	9.75	- Binggeli Stefan	9.00	+ Senn Pirmin	9.75
+ Wicki Patrick	9.75	- Fässler Dominic *	8.75	- Beffa Mario (1997)	9.00
- Gloggner Reto **	9.00	+ Scherer Niklaus	10.00	+ Fellmann Simon	10.00
o Egli David *	8.75	o Egli Manuel *	8.75	o Schurtenberger Sven **	8.75
<b>12 i Gloggner Reto **</b>	<b>55.00</b>	<b>12 j Doppmann Urs</b>	<b>55.00</b>	<b>13 a Bieri Elias</b>	<b>54.75</b>
- Muff André *	8.75	+ Scherer Niklaus	10.00	+ Rupp Simon	9.75
o Streiff Dominik	8.75	- Senn Pirmin	9.00	o Wicki Patrick	8.50
+ Bachmann Adrian	10.00	- Muff André *	9.00	o Elsener Adrian *	8.50
+ Emmenegger Lukas	10.00	+ Kammermann Dominik	10.00	+ Kohler Fabian	9.75
- Bieri Christian *	9.00	o Suppiger René **	8.50	+ Lang Julian (1998)	9.75
o Suppiger René **	8.50	o Felder Seppi	8.50	o Spichtig Michael	8.50
<b>13 b Achermann Christoph *</b>	<b>54.75</b>	<b>13 c Zraggen Fabian</b>	<b>54.75</b>	<b>13 d Wicki Kevin</b>	<b>54.75</b>
- Kammermann Christoph *	8.75	o Wicki Patrick	8.50	+ Hurschler Adrian	10.00
- Binggeli Stefan	8.75	- Beffa Mario (1997)	8.75	o Muff André *	8.75
+ Kammermann Dominik	9.75	+ Zimmermann Armin	10.00	- Schmidiger Marco	8.75
+ Gisler Ruedi	9.75	- Dissler Philipp	8.75	o Binggeli Stefan	8.75
- Zimmermann Martin *	9.00	+ Fässler Dominic *	10.00	+ Beffa Mario (1997)	9.75
- Schöpfer Andreas *	8.75	- Wicki Kevin	8.75	- Zraggen Fabian	8.75
<b>13 e Dissler Philipp</b>	<b>54.75</b>	<b>13 f Mösli Reto</b>	<b>54.75</b>	<b>13 g Emmenegger Lukas</b>	<b>54.75</b>
- Thierstein Marco (1997)	9.00	o Lang Julian (1998)	8.75	+ Tanner Manuel	10.00
+ Lang Julian (1998)	10.00	+ Grüter Marcel (1999)	10.00	o Eiholzer Roy	8.50
o Gloggner Philipp ***	8.50	+ Kammermann Christoph *	10.00	+ Stadelmann Simon *	10.00
- Zraggen Fabian	8.75	o Egli Pirmin *	8.50	o Gloggner Reto **	8.50
+ Widmer Dominik	10.00	- Emmenegger Lukas	9.00	- Mösli Reto	9.00
o Waser Dominik *	8.50	o Hirsiger Alexander	8.50	o Stadelmann Ron	8.75
<b>14 a Zimmermann Martin *</b>	<b>54.50</b>	<b>14 b Thalmann Thomas *</b>	<b>54.50</b>	<b>14 c Schöpfer Andreas *</b>	<b>54.50</b>
- Egli Manuel *	8.75	+ Stadelmann Simon *	10.00	- Bieri Christian *	8.75
+ Zwyer Silvan	9.75	o Gloggner Philipp ***	8.50	+ Schmidiger Marco	9.75
- Ottiger Lukas	8.75	- Lang Sven (1998)	8.75	+ Hirsiger Alexander	10.00
+ Rupp Lukas	9.75	- Lang Julian (1998)	8.75	o Marti Fabian *	8.50
- Achermann Christoph *	9.00	+ Fischer Tobias	9.75	- Stadelmann Ron	8.75
- Egli Pirmin *	8.50	- Schnider Markus *	8.75	- Achermann Christoph *	8.75
<b>14 d Schnider Markus *</b>	<b>54.50</b>	<b>14 e Rupp Lukas</b>	<b>54.50</b>	<b>15 a Beffa Mario (1997)</b>	<b>54.25</b>
- Fässler Dominic *	8.75	+ Zürcher Christian (1998)	10.00	- Lang Sven (1998)	8.75
o Bieri Marcel **	8.50	+ Ulrich Gregor (1997)	10.00	- Zraggen Fabian	8.75
+ Wyrsch Silvio (1998)	10.00	o Egli David *	8.50	+ Zraggen Peter	9.75
+ Zwyer Simon (1997)	9.75	o Zimmermann Martin *	8.50	- Müller Toni *	8.75
- Hirsiger Alexander	8.75	- Gisler Ruedi	9.00	o Wicki Kevin	8.50
- Thalmann Thomas *	8.75	o Eiholzer Roy	8.50	+ Rupp Simon	9.75
<b>15 b Fellmann Simon</b>	<b>54.25</b>	<b>15 c Zimmermann Armin</b>	<b>54.25</b>	<b>15 d Thierstein Marco (1997)</b>	<b>54.25</b>
+ Widmer Dominik	10.00	o Stadelmann Ron	8.50	- Dissler Philipp	9.00
o Egli David *	8.50	o Scherer Niklaus	8.75	o Gisler Ruedi	8.50
- Lang Julian (1998)	8.75	o Zraggen Fabian	8.50	+ Bieri Fabian	9.75
+ Fässler Michael (1999)	9.75	+ Weber Marc (1999)	9.75	o Suppiger René **	8.50
o Müller Toni *	8.50	+ Tanner Manuel	10.00	o Kammermann Dominik	8.50
- Bachmann Adrian	8.75	- Fässler Dominic *	8.75	+ Widmer Dominik	10.00

<b>15 e</b>	<b>Gisler Ruedi</b>	<b>54.25</b>	<b>15 f</b>	<b>Wigger Andreas</b>	<b>54.25</b>	<b>16 a</b>	<b>Bachmann Adrian</b>	<b>54.00</b>
	+ Zraggen Peter	9.75		o Müller Michael	8.50		o Spichtig Michael	8.50
	+ Thierstein Marco (1997)	10.00		+ Ulrich Damian (1999)	10.00		+ Anderhub Michael	9.75
	o Dober Adrian *	8.50		o Bieri Christian *	8.50		o Gloggnner Reto **	8.50
	o Achermann Christoph *	8.50		+ Salnajs Leo (1998)	10.00		+ Schmidiger Marco	10.00
	- Rupp Lukas	9.00		o Lang Sven (1998)	8.50		o Ottiger Lukas	8.50
	o Kammermann Dominik	8.50		o Zwyer Simon (1997)	8.75		- Fellmann Simon	8.75
<b>16 b</b>	<b>Fischer Tobias</b>	<b>54.00</b>	<b>16 c</b>	<b>Salnajs Leo (1998)</b>	<b>54.00</b>	<b>17 a</b>	<b>Zürcher Christian (1998)</b>	<b>53.75</b>
	+ Fässler Michael (1999)	9.75		o Ulrich Gregor (1997)	8.50		o Rupp Lukas	8.50
	o Ottiger Lukas	8.75		o Achermann Simon	8.50		o Rupp Simon	8.50
	o Heinzer Florian	8.50		+ Zürcher Christian (1998)	10.00		o Salnajs Leo (1998)	8.50
	+ Muff Reto (1998)	9.75		o Wigger Andreas	8.50		o Tanner Manuel	8.50
	o Thalmann Thomas *	8.50		+ Anderhub Michael	9.75		+ Brunner Timon (1998)	9.75
	o Hurschler Adrian	8.75		o Schmidiger Marco	8.75		+ Ulrich Damian (1999)	10.00
	o Senn Pirmin	0.00						
<b>17 b</b>	<b>Tanner Manuel</b>	<b>53.75</b>	<b>17 c</b>	<b>Stadelmann Simon *</b>	<b>53.75</b>	<b>17 d</b>	<b>Müller Dominik</b>	<b>53.75</b>
	o Emmenegger Lukas	8.50		o Thalmann Thomas *	8.50		o Ottiger Lukas	8.75
	o Heinzer Florian	8.50		o Dober Adrian *	8.50		o Widmer Dominik	8.50
	o Hirsiger Alexander	8.50		o Emmenegger Lukas	8.50		+ Kohler Fabian	9.75
	+ Zürcher Christian (1998)	10.00		+ Müller Dominik	10.00		o Stadelmann Simon *	8.50
	o Zimmermann Armin	8.50		+ Zraggen Peter	9.75		+ Muff Reto (1998)	9.75
	+ Grüter Marcel (1999)	9.75		o Kammermann Christoph *	8.50		o Wyrsh Silvio (1998)	8.50
<b>17 e</b>	<b>Muff Reto (1998)</b>	<b>53.75</b>	<b>18 a</b>	<b>Lang Julian (1998)</b>	<b>53.50</b>	<b>18 b</b>	<b>Fässler Michael (1999)</b>	<b>53.50</b>
	o Bieri Fabian	8.50		+ Mösli Reto	9.75		o Fischer Tobias	8.50
	+ Brunner Timon (1998)	10.00		o Dissler Philipp	8.75		- Zraggen Peter	8.75
	o Zwyer Silvan	8.50		- Fellmann Simon	8.75		+ Weber Marc (1999)	9.75
	o Fischer Tobias	8.50		- Thalmann Thomas *	8.75		o Fellmann Simon	8.50
	o Müller Dominik	8.50		o Bieri Elias	8.50		- Rupp Simon	9.00
	+ Weber Marc (1999)	9.75		- Fässler Michael (1999)	9.00		- Lang Julian (1998)	9.00
<b>19 a</b>	<b>Zraggen Peter</b>	<b>53.25</b>	<b>19 b</b>	<b>Bieri Fabian</b>	<b>53.25</b>	<b>20 a</b>	<b>Fässler Dominic *</b>	<b>53.00</b>
	o Gisler Ruedi	8.50		+ Muff Reto (1998)	9.75		- Schnider Markus *	8.75
	- Fässler Michael (1999)	9.00		o Spichtig Michael	8.50		o Egli Pirmin *	8.50
	o Beffa Mario (1997)	8.75		o Thierstein Marco (1997)	8.75		+ Widmer Dominik	9.75
	+ Brunner Timon (1998)	10.00		o Senn Pirmin	8.75		- Ulrich Gregor (1997)	8.75
	o Stadelmann Simon *	8.50		o Kammermann Christoph *	8.50		o Zraggen Fabian	8.50
	o Scherer Niklaus	8.50		- Anderhub Michael	9.00		- Zimmermann Armin	8.75
<b>20 b</b>	<b>Rupp Simon</b>	<b>53.00</b>	<b>20 c</b>	<b>Anderhub Michael</b>	<b>53.00</b>	<b>20 d</b>	<b>Widmer Dominik</b>	<b>53.00</b>
	o Bieri Elias	8.50		o Senn Pirmin	8.50		o Fellmann Simon	8.75
	+ Zürcher Christian (1998)	10.00		o Bachmann Adrian	8.50		+ Müller Dominik	10.00
	o Zwyer Simon (1997)	8.50		+ Brunner Timon (1998)	10.00		o Fässler Dominic *	8.50
	o Hirsiger Alexander	8.50		o Stadelmann Ron	8.50		o Müller Michael	8.50
	- Fässler Michael (1999)	9.00		o Salnajs Leo (1998)	8.50		o Dissler Philipp	8.50
	o Beffa Mario (1997)	8.50		- Bieri Fabian	9.00		o Thierstein Marco (1997)	8.75
<b>21 a</b>	<b>Grüter Marcel (1999)</b>	<b>52.75</b>	<b>21 b</b>	<b>Weber Marc (1999)</b>	<b>52.75</b>	<b>22</b>	<b>Kohler Fabian</b>	<b>52.50</b>
	- Kohler Fabian	8.75		o Zwyer Simon (1997)	8.50		- Grüter Marcel (1999)	8.75
	o Mösli Reto	8.50		o Kammermann Dominik	8.50		o Lang Sven (1998)	8.50
	o Gisler Stefan	8.50		o Fässler Michael (1999)	8.50		o Müller Dominik	8.50
	+ Ulrich Damian (1999)	10.00		o Zimmermann Armin	8.75		o Bieri Elias	8.50
	o Schmidiger Marco	8.50		+ Ulrich Damian (1999)	9.75		o Hurschler Adrian	8.50
	o Tanner Manuel	8.50		o Muff Reto (1998)	8.75		+ Brunner Timon (1998)	9.75
<b>23 a</b>	<b>Ulrich Damian (1999)</b>	<b>51.00</b>	<b>23 b</b>	<b>Brunner Timon (1998)</b>	<b>51.00</b>	<b>24</b>	<b>Binggeli Stefan</b>	<b>37.25</b>
	o Felder Seppi	8.50		o Felder Seppi	8.50		+ Gisler Stefan	9.75
	o Wigger Andreas	8.50		o Muff Reto (1998)	8.50		- Achermann Christoph *	8.75
	o Wyrsh Silvio (1998)	8.50		o Anderhub Michael	8.50		- Ulrich Gregor (1997)	9.00
	o Grüter Marcel (1999)	8.50		o Zraggen Peter	8.50		+ Wicki Kevin	9.75
	o Weber Marc (1999)	8.50		o Zürcher Christian (1998)	8.50			
	o Zürcher Christian (1998)	8.50		o Kohler Fabian	8.50			
<b>25</b>	<b>Heinzer Florian</b>	<b>37.00</b>	<b>26</b>	<b>Gisler Stefan</b>	<b>35.75</b>	<b>27</b>	<b>Achermann Simon</b>	<b>27.50</b>
	o Eiholzer Roy	8.50		o Binggeli Stefan	8.50		o Schmidiger Marco	8.50
	+ Tanner Manuel	9.75		o Hurschler Adrian	8.50		+ Salnajs Leo (1998)	10.00
	+ Fischer Tobias	9.75		+ Grüter Marcel (1999)	10.00		- Heinzer Florian	9.00
	- Achermann Simon	9.00		o Wyrsh Silvio (1998)	8.75			

\* Kantonal- bzw. Gauverbandskranzschwinger \*\* Teilverbandskranzschwinger \*\*\* Eidg. Kranzschwinger