



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

OFFICIAL

Florett männlich

Einzel



Schüler (J)

Teilnehmer

Nation	Name	Verein	Jg.	Arm	Geschl.	Setzplatz	Lizenz	anw.
GER	FRITZ Johann	WÜ TSB Schwäbisch Gmünd	2008	R	M	1.9999	GER00111248	ja
	GREBING Jonathan Alexander	HE VFL Marburg FA	2010	R	M	1.9999	GER00116004	ja
	GREBING Julian Richard	HE VFL Marburg FA	2009	R	M	1.9999	GER00116003	ja
	ILG Felix	WÜ MTV Stuttgart	2008	R	M	1.9999	GER00116476	ja
	ILG Florian	WÜ MTV Stuttgart	2008	L	M	1.9999	GER00116475	ja
	KELLER Tim	WÜ TSV Calw	2008	L	M	1.9999	GER00110765	ja
	KÖSE Ömer	WÜ TSF Welzheim	2010	R	M	1.9999	GER00116393	ja
	KÖTHE Joscha	HE FC Rüsselsheim	2009	L	M	1.9999	GER00114980	ja
	PAHONE Theodor	WÜ SC Korb	2008	R	M	1.9999	GER00115821	ja
	SCHWANHÄUßER Konrad	WÜ MTV Stuttgart	2008	R	M	1.9999	GER00116468	ja
	WEBER Emil	WÜ SC Korb	2008	R	M	1.9999	GER00115817	ja
	11 Starter (11 anwesend)							

1 Nationen, 11 Starter (11 anwesend)



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

OFFICIAL

Florett männlich

Einzel



Schüler (J)

Setzliste

Setz-PL	RL-PL	Pkte	Nation Name	Verein	Geschl. anwesend	
T	9 000		GER WEBER Emil	WÜ SC Korb	M	ja
T	9 000		GER ILG Felix	WÜ MTV Stuttgart	M	ja
T	9 000		GER KÖSE Ömer	WÜ TSF Welzheim	M	ja
T	9 000		GER ILG Florian	WÜ MTV Stuttgart	M	ja
T	9 000		GER KÖTHE Joscha	HE FC Rüsselsheim	M	ja
T	9 000		GER SCHWANHÄUßER Konrad	WÜ MTV Stuttgart	M	ja
T	9 000		GER GREBING Julian Richard	HE VFL Marburg FA	M	ja
T	9 000		GER PAHONE Theodor	WÜ SC Korb	M	ja
T	9 000		GER FRITZ Johann	WÜ TSB Schwäbisch Gmünd	M	ja
T	9 000		GER GREBING Jonathan Alexander	HE VFL Marburg FA	M	ja
T	9 000		GER KELLER Tim	WÜ TSV Calw	M	ja



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

OFFICIAL

Florett männlich

Einzel 

Schüler (J)

Technisches Direktorium und Offizielle



Modus

Teilnehmer	11 Teilnehmer
1 Vorrunde 04.12. 20:31	11 Teilnehmer 1 Runden à 6 Athleten 1 Runden à 5 Athleten 11 Aufsteiger Aufstieg nach Gesamtindex - alle Indexgleichen steigen auf 0% Absteiger Setz-Kriterium Fechten (FIE) Reglement verschieben nach Verein Treffer: 5 Zeit: 3 min
2 Finalrunde 04.12. 20:31	11 Qualifizierte 1 Runden à 6 Athleten 1 Runden à 5 Athleten 0 Aufsteiger A/B/C-Runden 100% Absteiger Setz-Kriterium Fechten (A/B/C-Runden) Bei Indexgleichheit: Stichkampf Dieser Durchgang wird für die Direktausscheidung gewertet Treffer: 5 Zeit: 3 min



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

CORRECTION #1

Florett männlich

Einzel

Schüler (J)

Vorrunde

Runde 1 | Bahn 11

THRUM Annette, GER WÜ FC TuS Stuttgart

Name	Nation	Nr.	1	2	3	4	5	V	TD	TR	I1	I2	Pl.
FRITZ Johann	GER TSB Schwäbisch Gmünd	1		D4	D3	D4	V5	1	16	17	0.250	-1	4.
WEBER Emil	GER SC Korb	2	V5		D3	D3	V5	2	16	17	0.500	-1	3.
KÖTHE Joscha	GER FC Rüsselsheim	3	V5	V5		V5	V5	4	20	9	1.000	11	1.
ILG Florian	GER MTV Stuttgart	4	V5	V5	D3		V5	3	18	14	0.750	4	2.
GREBING Jonathan Alexander	GER VFL Marburg FA	5	D2	D3	D0	D2		0	7	20	0.000	-13	5.

Runde 2 | Bahn 12

SCHÄFER Tim, GER WÜ VFL Kirchheim

Name	Nation	Nr.	1	2	3	4	5	6	V	TD	TR	I1	I2	Pl.
ILG Felix	GER MTV Stuttgart	1		V5	D0	V5	V5	V5	4	20	14	0.800	6	2.
SCHWANHÄÜßER Konrad	GER MTV Stuttgart	2	D3		D4	V5	V5	D2	2	19	19	0.400	0	3.
KELLER Tim	GER TSV Calw	3	V5	V5		V5	V5	V5	5	25	6	1.000	19	1.
KÖSE Ömer	GER TSF Welzheim	4	D1	D2	D1		D1	V5	1	10	22	0.200	-12	6.
GREBING Julian Richard	GER VFL Marburg FA	5	D1	D2	D0	V5		V5	2	13	18	0.400	-5	4.
PAHONE Theodor	GER SC Korb	6	D4	V5	D1	D2	D2		1	14	22	0.200	-8	5.



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

CORRECTION #1

Florett männlich

Einzel 

Schüler (J)

Vorrunde

Pl.	Nation	Name	Verein	V	M	TD	TR	Index 1	Index 2	B	Q
1	GER	KELLER Tim	TSV Calw	5	5	25	6	1.000	19		Q
2	GER	KÖTHE Joscha	FC Rüsselsheim	4	4	20	9	1.000	11		Q
3	GER	ILG Felix	MTV Stuttgart	4	5	20	14	0.800	6		Q
4	GER	ILG Florian	MTV Stuttgart	3	4	18	14	0.750	4		Q
5	GER	WEBER Emil	SC Korb	2	4	16	17	0.500	-1		Q
6	GER	SCHWANHÄUßER Konrad	MTV Stuttgart	2	5	19	19	0.400	0		Q
7	GER	GREBING Julian Richard	VFL Marburg FA	2	5	13	18	0.400	-5		Q
8	GER	FRITZ Johann	TSB Schwäbisch Gmünd	1	4	16	17	0.250	-1		Q
9	GER	PAHONE Theodor	SC Korb	1	5	14	22	0.200	-8		Q
10	GER	KÖSE Ömer	TSF Welzheim	1	5	10	22	0.200	-12		Q
11	GER	GREBING Jonathan Alexander	VFL Marburg FA	0	4	7	20	0.000	-13		Q

Legende: V = Siege, M = Gefechte, TD = Gegebene Treffer, TR = Erhaltene Treffer, Index 1 = V / M, Index 2 = TD - TR, Q = Qualifiziert, E = Ausgeschieden, B = Stichkampf



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

CORRECTION #1

Florett männlich

Einzel

Schüler (J)

Finalrunde

Runde 1 | Bahn 10

SCHMIDT Leonie, GER WÜ SC Korb

Name	Nation	Nr.	1	2	3	4	5	6	V	TD	TR	I1	I2	Pl.
ILG Felix	GER MTV Stuttgart	1		D4	D3	D3	V5	D0	1	15	20	0.200	-5	5.
KÖTHE Joscha	GER FC Rüsselsheim	2	V5		D3	V5	V5	V5	4	23	14	0.800	9	1.
SCHWANHÄÜSER Konrad	GER MTV Stuttgart	3	V5	V5		D4	V5	D2	3	21	19	0.600	2	4.
KELLER Tim	GER TSV Calw	4	V4	D4	V5		V5	D3	3	21	18	0.600	3	3.
WEBER Emil	GER SC Korb	5	D1	D0	D3	D1		D3	0	8	25	0.000	-17	6.
ILG Florian	GER MTV Stuttgart	6	V5	D1	V5	V5	V5		4	21	13	0.800	8	2.

Runde 2 | Bahn 9

ROMER Klaus, GER WÜ SportVg Feuerbach

Name	Nation	Nr.	1	2	3	4	5	V	TD	TR	I1	I2	Pl.
GREBING Julian Richard	GER VFL Marburg FA	1		V3	V5	V5	D2	3	15	13	0.750	2	3.
GREBING Jonathan Alexander	GER VFL Marburg FA	2	D2		D3	D1	D4	0	10	18	0.000	-8	5.
FRITZ Johann	GER TSB Schwäbisch Gmünd	3	D4	V5		D2	D3	1	14	18	0.250	-4	4.
KÖSE Ömer	GER TSF Welzheim	4	D2	V5	V5		V5	3	17	10	0.750	7	1.
PAHONE Theodor	GER SC Korb	5	V5	V5	V5	D2		3	17	14	0.750	3	2.



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

CORRECTION #1

Florett männlich

Einzel 

Schüler (J)

Finalrunde

Pl.	Nation	Name	Verein	V	M	TD	TR	Index 1	Index 2	B	Q
1	GER	KÖTHE Joscha	FC Rüsselsheim	4	5	23	14	0.800	9		E
2	GER	ILG Florian	MTV Stuttgart	4	5	21	13	0.800	8		E
3	GER	KELLER Tim	TSV Calw	3	5	21	18	0.600	3		E
4	GER	SCHWANHÄUßER Konrad	MTV Stuttgart	3	5	21	19	0.600	2		E
5	GER	ILG Felix	MTV Stuttgart	1	5	15	20	0.200	-5		E
6	GER	WEBER Emil	SC Korb	0	5	8	25	0.000	-17		E
7	GER	KÖSE Ömer	TSF Welzheim	3	4	17	10	0.750	7		E
8	GER	PAHONE Theodor	SC Korb	3	4	17	14	0.750	3		E
9	GER	GREBING Julian Richard	VFL Marburg FA	3	4	15	13	0.750	2		E
10	GER	FRITZ Johann	TSB Schwäbisch Gmünd	1	4	14	18	0.250	-4		E
11	GER	GREBING Jonathan Alexander	VFL Marburg FA	0	4	10	18	0.000	-8		E

Legende: V = Siege, M = Gefechte, TD = Gegebene Treffer, TR = Erhaltene Treffer, Index 1 = V / M, Index 2 = TD - TR, Q = Qualifiziert, E = Ausgeschieden, B = Stichkampf



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

CORRECTION #1

Florett männlich

Einzel



Schüler (J)

Ergebnisliste

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Finalrunde				
1	GER	KÖTHE Joscha	HE FC Rüsselsheim	2009
2	GER	ILG Florian	WÜ MTV Stuttgart	2008
3	GER	KELLER Tim	WÜ TSV Calw	2008
4	GER	SCHWANHÄUßER Konrad	WÜ MTV Stuttgart	2008
5	GER	ILG Felix	WÜ MTV Stuttgart	2008
6	GER	WEBER Emil	WÜ SC Korb	2008
7	GER	KÖSE Ömer	WÜ TSF Welzheim	2010
8	GER	PAHONE Theodor	WÜ SC Korb	2008
9	GER	GREBING Julian Richard	HE VFL Marburg FA	2009
10	GER	FRITZ Johann	WÜ TSB Schwäbisch Gmünd	2008
11	GER	GREBING Jonathan Alexander	HE VFL Marburg FA	2010



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
03.12.2017

OFFICIAL

Florett männlich

Einzel



Schüler (J)

Kampfrichtereinsätze

Nation	FL	DE	SÄ	Name	Pools	Ref	Vid	Ass
FRA				MARTIN Victor		0	0	0
GER				THRUM Annette	1	1	0	0
				SCHOLL Valentin		0	0	0
				VOGT Till		0	0	0
D				REIBETANZ Victor		0	0	0
E				HÖRDT Lea Maria		0	0	0
E				ÖTTL Lea		0	0	0
D				SCHMIDT Leonie	1	1	0	0
E				ROMER Klaus	1	1	0	0
E				KUTSYI Ilja		0	0	0
				ROSENBERGER Lisa		0	0	0
D	D			ROPERTZ Benjamin		0	0	0
				SHAPIRO Ronald		0	0	0
	D			THRUM Lea		0	0	0
D				HINDERER Helmut		0	0	0
				NONNER Jonas		0	0	0
				SCHLEGEL Jannik		0	0	0
				GROßSTÜCK Thomas		0	0	0
				HABERMANN Ronja		0	0	0
D				SCHÄFER Tim	1	1	0	0
				STEPHAN Rachel		0	0	0
				ZEILER Desireé		0	0	0

22 Kampfrichter



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
02.12.2017 - 03.12.2017

Ophardt Team
Sportevent

Medaillengewinner

Degen weiblich Einzel U17

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	SCHATTON Sarah	WÜ TG Schwenningen	2003
Silber	GER	PAHLOW Johanna	WÜ TG Schwenningen	2005
Bronze	GER	SEITER Marisa	WÜ TSF Ditzingen	2002

Florett weiblich Einzel U17

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	HÖRDT Lea Maria	WÜ SC Korb	2003
Silber	GER	ZEILER Desireé	WÜ VFL Kirchheim	2003
Bronze	GER	SPAHLINGER Caroline	WÜ SportVg Feuerbach	2001

Degen männlich Einzel U17

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	SHAPIRO Ronald	WÜ TSF Ditzingen	2001
Silber	GER	WILLRETT Moritz	WÜ TSF Ditzingen	2001
Bronze	GER	ROSENMAYER Valentin	WÜ TSF Ditzingen	2003

Florett männlich Einzel U17

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	SCHLEGEL Jannik	WÜ TSF Welzheim	2001
Bronze	GER	VOGT Till	WÜ MTV Stuttgart	2002
Silber	FRA	MARTIN Victor	24 HAGUENAU CE	2002

Degen weiblich Einzel B-Jugend (Ä)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	BÖLZ Bonnie	WÜ TSV Crailsheim	2004
Silber	GER	PASCHITTA Tessa	WÜ TSF Ditzingen	2004
Bronze	GER	LUMMERZHEIM Tamara	WÜ TSG Reutlingen	2004

Florett weiblich Einzel B-Jugend (Ä)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	BECK Vivian	WÜ MTV Ludwigsburg	2004
Silber	GER	LANG Aimie	WÜ SV Esslingen	2004
Bronze	GER	USHEROV Alexandra	WÜ Tübinger Sportfechter	2004

Degen männlich Einzel B-Jugend (Ä)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	RITZ Janik	WÜ Heidenheimer SB	2004
Silber	GER	VOGEL Vince	WÜ Heidenheimer SB	2004
Bronze	GER	SCHENKENGEL Benedict	WÜ Heidenheimer SB	2004



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
02.12.2017 - 03.12.2017

Ophardt Team
Sportevent

Florett männlich Einzel B-Jugend (Ä)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	FUCHS Theo	WÜ TG Biberach	2004
Silber	GER	SCHNEIDER David	WÜ TG Biberach	2004
Bronze	GER	PAVIER Noël	WÜ VFL Kirchheim	2004

Degen weiblich Einzel B-Jugend (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	LÄMMLER Charis	WÜ TG Schwenningen	2005
Silber	GER	PAHLOW Johanna	WÜ TG Schwenningen	2005
Bronze	GER	WIRTH Emilia	WÜ TSF Ditzingen	2005

Florett weiblich Einzel B-Jugend (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	JAKOB Mia	WÜ PSV Stuttgart	2005
Silber	GER	GERTLER Kim	WÜ SC Korb	2005
Bronze	GER	SCHWARZ Alaia	WÜ PSV Stuttgart	2005

Degen männlich Einzel B-Jugend (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	KUMMER Horant	WÜ Heidenheimer SB	2005
Silber	GER	BÜLAU Matthew	WÜ Heidenheimer SB	2005
Bronze	GER	LOSS Pierre-Maxime	WÜ Heidenheimer SB	2005

Florett männlich Einzel B-Jugend (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	HELD Tim	WÜ TSV Laupheim	2005
Silber	GER	HERMANNS Julius	WÜ SC Korb	2005
Bronze	GER	SONSALLA Finn	WÜ SC Korb	2005

Florett weiblich Einzel Schüler (Ä)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	EGER Lilly	WÜ SC Korb	2006
Silber	GER	EISENMANN Carla	WÜ MTV Stuttgart	2006
Bronze	GER	HEISE Teska Julia	WÜ SportVg Feuerbach	2006

Degen weiblich Einzel Schüler (Ä)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	HAAG Rosa-Lina	WÜ TSF Ditzingen	2006
Silber	GER	EICHHORN Franziska	WÜ Heidenheimer SB	2006
Bronze	GER	KESENHEIMER Amelie	WÜ TSB Ravensburg	2006

Degen männlich Einzel Schüler (Ä)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
-------	--------	------	--------	-----



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
02.12.2017 - 03.12.2017

Ophardt Team
Sportevent

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	JURTSCHAK Tim	WÜ Heidenheimer SB	2006
Silber	GER	SCHENKENGEL Joannes	WÜ Heidenheimer SB	2006
Bronze	GER	GECKELER Nico Leon	WÜ TSG Reutlingen	2006

Florett männlich Einzel Schüler (Ä)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	FRA	MARTIN Auguste	24 Haguenau CE	2006
Silber	GER	KNAPP Emilian	WÜ TSF Ditzingen	2006
Bronze	GER	TUTUNARIU Alec	WÜ PSV Stuttgart	2006

Degen weiblich Einzel Schüler (M)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	WOHLSTEIN Annalena	WÜ Heidenheimer SB	2007
Silber	GER	NÜSSELER Lisa-Marie	WÜ Heidenheimer SB	2007
Bronze	GER	SCHACHERBAUER Madeleine	WÜ TSG Reutlingen	2007

Degen männlich Einzel Schüler (M)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	WILLERS Colten	WÜ TSF Ditzingen	2007
Silber	GER	KÖPF Cornelius	WÜ Heidenheimer SB	2007
Bronze	GER	REICH Paul	WÜ Heidenheimer SB	2007

Florett männlich Einzel Schüler (M)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	FRA	EBY Tom		2007
Silber	GER	KLEIN Ravil	WÜ PSV Stuttgart	2007
Bronze	GER	SCHMUTZ Kilian	BY TSV Neu-Ulm	2007

Florett weiblich Einzel Schüler (M)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	ROTTMANN Julie	WÜ SC Korb	2007
Silber	GER	PETERS Anna	WÜ SportVg Feuerbach	2007
Bronze	GER	UMLAUF Mara Anneke	WÜ PSV Stuttgart	2007

Florett weiblich Einzel Schüler (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	KÖSE Beyza	WÜ TSF Welzheim	2008
Silber	GER	TRAPP Kyrima	WÜ SC Korb	2009
Bronze	GER	ISELE Isabel	WÜ SC Korb	2008

Degen weiblich Einzel Schüler (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	BUSCH Katie	WÜ Heidenheimer SB	2008



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
02.12.2017 - 03.12.2017

Ophardt Team
Sportevent

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Silber	GER	KASPER Riana	WÜ TSG Backnang	2009
Bronze	GER	IHLN Sara	WÜ TSB Ravensburg	2008

Degen männlich Einzel Schüler (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	SCHULLER Istvan	WÜ Heidenheimer SB	2008
Silber	GER	KASDORFF Marius	WÜ Heidenheimer SB	2008
Bronze	GER	RHIEMEIER Vincent	WÜ TSG Backnang	2008

Florett männlich Einzel Schüler (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	KÖTHE Joscha	HE FC Rüsselsheim	2009
Silber	GER	ILG Florian	WÜ MTV Stuttgart	2008
Bronze	GER	KELLER Tim	WÜ TSV Calw	2008

Degen weiblich Einzel B-Jugend (Ä) + (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	BÖLZ Bonnie	WÜ TSV Crailsheim	2004
Silber	GER	LÄMMLER Charis	WÜ TG Schwenningen	2005
Bronze	GER	PAHLOW Johanna	WÜ TG Schwenningen	2005

Degen männlich Einzel B-Jugend (Ä) + (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	KUMMER Horant	WÜ Heidenheimer SB	2005
Silber	GER	RITZ Janik	WÜ Heidenheimer SB	2004
Bronze	GER	VOGEL Vince	WÜ Heidenheimer SB	2004

Degen weiblich Einzel Schüler (Ä) +(M) + (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	WOHLSTEIN Annalena	WÜ Heidenheimer SB	2007
Silber	GER	NÜSSELER Lisa-Marie	WÜ Heidenheimer SB	2007
Bronze	GER	HAAG Rosa-Lina	WÜ TSF Ditzingen	2006

Florett männlich Einzel B-Jugend (Ä) + (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	FUCHS Theo	WÜ TG Biberach	2004
Silber	GER	SCHNEIDER David	WÜ TG Biberach	2004
Bronze	GER	PAVIER Noël	WÜ VFL Kirchheim	2004

Florett weiblich Einzel B-Jugend (Ä) + (J)

Platz	Nation	Name	Verein	Jg.
Gold	GER	JAKOB Mia	WÜ PSV Stuttgart	2005
Silber	GER	BECK Vivian	WÜ MTV Ludwigsburg	2004



Ditzinger Young Masters

Ditzingen (GER)
02.12.2017 - 03.12.2017

Ophardt Team
Sportevent

Platz	Nation Name		Verein	Jg.
Bronze	GER	LANG Aimie	WÜ SV Esslingen	2004

Florett weiblich Einzel Schüler (Ä) +(M) + (J)

Platz	Nation Name		Verein	Jg.
Gold	GER	EGGER Lilly	WÜ SC Korb	2006
Silber	GER	EISENMANN Carla	WÜ MTV Stuttgart	2006
Bronze	GER	KÖSE Beyza	WÜ TSF Welzheim	2008

Florett gemischt Einzel U17

Platz	Nation Name		Verein	Jg.
Gold	GER	SCHLEGEL Jannik	WÜ TSF Welzheim	2001
Silber	GER	HÖRDT Lea Maria	WÜ SC Korb	2003
Bronze	GER	ZEILER Desireé	WÜ VFL Kirchheim	2003