Auswertung der Fragebogen zum UL-Schlepp

Gesamte Antworten:	**177**	
Anzahl Problempiloten: (nur Problem 3, 4, 5, 6)	**47**	
davon Problem 3	**11**	**x genannt**
davon Problem 4	**7**	**x genannt**
davon Problem 5	**30**	**x genannt**
davon Problem 6	**19**	**x genannt**
davon Lösung 1	**7**	**x genannt**
davon Lösung 2	**15**	**x genannt**
davon Lösung 3	**0**	**x genannt**
davon Lösung 4	**0**	**x genannt**
davon Lösung 5	**4**	**x genannt**
davon Lösung 6	**6**	**x genannt**
davon Lösung 7	**2**	**x genannt**
davon Lösung 8	**3**	**x genannt**

Flächenbelastung		Mittelwert		8,2 kg/qm	
unter 7,5 kg/qm	**30**	davon	20	Problemnennungen	67%
7,5 - 8,2 kg/qm	**57**	davon	31	Problemnennungen	54%
8,2 - 8,9 kg/qm	**54**	davon	22	Problemnennungen	41%
über 8,9 kg/qm	**23**	davon	8	Problemnennungen	35%

Anzahl der Gesamtstarts		Mittelwert		633	
unter 200	**20**	davon	9	Problemnennungen	45%
200 bis 500	**69**	davon	46	Problemnennungen	67%
500 bis 1000	**49**	davon	21	Problemnennungen	43%
über 1000	**37**	davon	9	Problemnennungen	24%

Anzahl der UL-Starts		Mittelwert		63	
unter 20	**5**	davon	2	Problemnennungen	40%
20 bis 50	**71**	davon	41	Problemnennungen	58%
50 bis 100	**62**	davon	35	Problemnennungen	56%
über 100	**37**	davon	9	Problemnennungen	24%

Nr	Hersteller	Gerätetyp		Fläche / qm	Gewicht / kg	Flächenbelastung kg/qm	Starts	UL-Schlepp Starts	Gurtzeug	Klinke	Seillänge / m	Kraftaufw.	VG in 1/4	Problem 1	Problem 2	Problem 3	Problem 4	Problem 5	Problem 6	Lösung 1	Lösung 2	Lösung 3	Lösung 4	Lösung 5
152	Bautek	Saphir 17		17,0	85	7,4	200	60	Pinguin	Koch	60	4						1						
153	Moyes	XS 155		14,3	76	8,1	400	180	Keller High T.	Fluck	60	1	4	1										
154	Firebird	Laser 14		13,9	82	8,8	260	19	Madreiter	Fluck	50	1	1	1										
155	Seedwings	Merlin 133		12,5	72	9,0	700	50	Smoking Race	Fluck	60	2	3		1									
156	Airwave	K 4		14,4	72	7,8	500	50	Prieler Spegh.	Hagen	60						1	1						
157	Impuls	Impuls 17		17,4	75	6,6	150	50	Pinguin	?	80	4						1		1				
158	WillsWing	Sport 167		15,5	75	7,4	400	30	Kangeroo	Koch		4					1							
159	Bautek	Zephir CX		14,8	75	7,8	150	70	Prieler	Fluck	80	2		1										
162	Bautek	Zephir		14,8	83	8,3	360	30	Dimensione	?		2		1										
163	Firebird	Spirit			78		500	50	Pinguin	Koch	60	3	2			1					1			1
164	La Mouette	Cobra 14,5		14,5	70	7,6	1000	50	Prieler	Koch	60	3	1				1				1			
165	La Mouette	Compakt 14		14,0	83	8,8	400	50	Sling	Koch	60	2	4			1				1				
167	Impuls	Impuls 15,2		15,2	80	7,9	180	60	Prieler	Fluck	70	3						1						
168	WillsWing	AT 158		14,7	87	8,6	1000	100	Woody Valley	Fluck	70	2	4		1		1							
172	EnterpriseWings	Foil 152 C		14,1	70	7,8	400	100	Rademacher Kar	Seilklinke	80	2	0	1										
	Airwave	Magic IV 177		16,4	90	7,9	300	40	Keller Karpfen	?	100	2	2	1										
	Bautek	Milan Racer		13,5	77	8,7		50	Keller Karpfen	Koch	60	1	2	1										
	Bautek	Zephir		14,8	78	8,0		40	Prieler	Hagen	80	3		1		1		1						
	EnterpriseWings	Desire 151		14,0	95	9,8		30	Charly	Charly S2	80	1	3	1										
	Moyes	XS 155		14,3	92	9,2	300	50	Prieler	Koch	80	3	4		1		1		1					
Summe / MW		178		14,6	77,6	8,1	631	63	178	178	69	2	2	105	38	11	27	30	19	7	28	0	2	6
Anteil														59%	21%	6%	15%	17%	11%	4%	16%	0%	1%	3%

Nr	Hersteller	Gerätetyp		Fläche / qm	Gewicht / kg	Flächenbelastung kg/qm	Starts	UL-Schlepp Starts	Gurtzeug	Klinke	Seillänge / m	Kraftaufw.	VG in 1/4	Problem 1	Problem 2	Problem 3	Problem 4	Problem 5	Problem 6	Lösung 1	Lösung 2	Lösung 3	Lösung 4	Lösung 5
107	Firebird	New Wave 16		16,0	95	8,4	200	30	Sling	?	80	2	2		1		1				1			1
108	EnterpriseWings	Foil 152 C		14,1	67	7,6	1500	40	Prieler XC	Fluck	80	2	1	1										
109	WillsWing	HP 2		14,7	78	8,0	980	50	Keller Karpfen	Fluck	80	2		1										
109	WillsWing	Ramair 154		14,3	78	8,3	980	50	Keller Karpfen	Fluck	80	2	1	1										
110	Seedwings	Sensor 510E		13,5	87	9,4	700	120	Prieler	Koch	60	1	1	1										
111	Thalhofer	Vector		14,6	73	7,7	200	50	Keller	Finsterwald	70	3		1	1									
112	Airborn	Blade 153		14,2	80	8,5	1000	100	Skyline	Koch	60	2	2	1										
113	Bautek	Milan		14,9	72	7,5	180	60	Keller Karpfen	Koch	60	2	2	1										
114	Firebird	Laser 14		13,9	72	8,1	340	20	Klafski	Koch	60	3	2	1										
115	Firebird	Laser 14		13,9	80	8,6	300	30	Pinguin	Koch	60	1	1	1			1				1			
116	Thalhofer	Reflex		14,5	96	9,4	800	250	Keller High T.	Koch	60	2	2						1					
119	WillsWing	Ramair 154		14,3	94	9,4	1100	50	Klafsky	?	60	2	1	1	1									
120	Bautek	Zephir CX		14,8	58	6,6	540	60	Pinguin	Fluck	60	1		1										
122	WillsWing	AT 145		13,7	63	7,5	450	100	Sting	Fluck	60	4	4		1		1	1	1					1
123	WillsWing	Ramair 154		14,3	72	7,8	2000	30	Woody Valley	Fluck	60	1	0	1										
124	Bautek	Zephir CX		14,8	78	8,0	400	40	Prieler	Hagen	80	3		1				1						
126	Thalhofer	Reflex C		14,5	73	7,8	200	30	Sting	Koch	60	4	0			1	1	1	1	1				
127	Bautek	Milan Racer		13,5	73	8,4	200	30	Sting	Koch	60	1	0	1										
129	Steinbach	SP			90		2000	200	Madreiter	Eigenbau	60	1	1	1										
129	Thalhofer	Reflex		14,5	90	9,0	2000	200	Madreiter	Eigenbau	60	1	1	1										
130	Bautek	Milan		14,9	60	8,1	400	100	Pinguin	Fluck	80	2	1	1										
131	Bautek	Milan Racer		13,5	60	7,4	400	100	Pinguin	Fluck	80	1	1	1										
132	Airwave	Kiss 154		14,3	89	9,0	500	80	Prieler	Fluck	80	2	3		1									
134	Pellicl	Ikarus 984		16,0	65	7,6	420	50	Keller Integral	Koch	80	4					1		1					
135	Sirio	Hazard 14,6		14,6	80	8,2	1140	38	Prieler	?	80	2	4	1										
137	Seedwings	Sensor 510E		13,5	90	9,6	400	60	Pinguin	?		1	2	1			1							
138	Bautek	Milan		14,9	80	8,1	100	35	Sting	Charly	80	2	1	1										
139	Firebird	Laser 14		13,9	75	8,3	300	100	Aero Safety S.	Fluck	80	2	2		1									
140	EnterpriseWings	Foil 152 C		14,1	72	7,9	325	40	Charly	Koch	60	2	0	1										
141	Seedwings	Sensor 611 E		14,4	85	8,7	1200	250	Madreiter	Fluck	50	1	1	1										
142	Airwave	Magic IV 155		14,3	70	7,7	1000	30	Keller Karpfen	Fluck	60	2			1									
143	Solar Wings	Rumour 13,5		13,5	65	7,8	300	20	Kangeroo	Fluck	60	1	1											
144	Thalhofer	Reflex CS		12,7	60	7,9	480	20	Airwave	Moyes	60	2	1	1			1							
145	Moyes	Xtralite 137		12,8	60	7,8	480	20	Airwave	Moyes	60	1	2	1										
146	Thalhofer	Reflex C		14,2	82	8,6	540	120	Sling	Eigenbau	60	2	3	1										
147	Moyes	Xtralite 137		12,8	82	9,5	540	120	Sling	Eigenbau	60	1	3	1										
148	Moyes	Xtralite 147		13,7	82	8,9	540	120	Sling	Eigenbau	60	1	2	1	1									
149	Moyes	Xtralite 164		15,2	82	8,0	540	120	Sling	Eigenbau	60	1		1	1									
150	Airwave	K 4		14,4	82	8,5	540	120	Sling	Eigenbau	60	1	2		1									
151	Bautek	Zephir CX		14,8	80	8,1	1000	80	Keller Karpfen	Fluck	60	2		1										

Nr	Hersteller	Gerätetyp		Fläche / qm	Gewicht / kg	Flächenbelastung kg/qm	Starts	UL-Schlepp Starts	Gurtzeug	Klinke	Seillänge / m	Kraftaufw.	VG in 1/4	Problem 1	Problem 2	Problem 3	Problem 4	Problem 5	Problem 6	Lösung 1	Lösung 2	Lösung 3	Lösung 4	Lösung 5
71	Finsterwalder	Funfex		16,0	75	7,2	100	20	Pinguin	Koch	60	2		1	1						1			
72	Airwave	Kiss		15,4	70	7,1	300	30	Sky Systems	?	80	2	4		1				1		1			
73	Bautek	Zephir CX		14,8	87	8,6	300	25	Madreiter	Fluck	80	1		1										
74	Thalhofer	Reflex C		14,2	67	7,5	1000	20	Madreiter	Fluck	80	2			1									
75	WillsWing	AT 156		14,7	78	8,0	800	50	Will Wing	Fluck	80	2	4	1	1						1			
76	WillsWing	Super Sport 163		15,2	95	8,9	200	30	Charly	Koch	60	2				1			1					
77	Thalhofer	GT			75		180	40	Pinguin	Fluck	60	3						1						1
78	WillsWing	Ramair 154		14,3	77	8,2	400	100	Klafski	Fluck	80	1	2	1										
79	Airwave	Magic FR 166 B		15,3	77	7,6	400	100	Klafski	Fluck	80	3	2				1							
80	Seedwings	Merlin 133		12,5	68	8,6	1000	60	Aicher	Deininger	80	1	2	1										
81	Sirio	Hazard 14,7		14,7	85	8,5	150	50	Pinguin	Fluck	60	1	2	1							1			
82	Vega	MX II			75		350	76	Keller Karpfen	Koch	70	2	1		1		1				1			
83	Moyes	Xtralite 147		13,7	75	8,4	3000	350	Klafski	La Mouette	80	1	2	1										
84	EnterpriseWings	Foil 152 C 1		14,1	83	8,7	500	45	Pinguin	Fluck	80	3	1		1		1		1		1			
85	Bautek	Zephir CX		14,8	65	7,1	450	20	Keller	Fluck	60	2		1										
86	La Mouette	Hermes 16		16,0	100	8,8	800	60	Keller Integral	Fluck	60	1	1	1										
87	Bautek	Milan Racer		13,5	80	8,9	800	60	Keller Karpfen	Koch		1	1	1										
88	Bautek	Milan Racer		13,5	65	7,8	300	100	Pinguin	Fluck	70	1	0	1										
89	Bautek	Milan Racer		13,5	80	8,9	5000	?	Hai	Fluck	70	1	0	1										
90	Bautek	Pamir		15,0	72	7,5	400	50	Keller High T.	Fluck	80	2		1										
91	Finsterwalder	Funfex		16,0	68	6,8	300	50	Prieler Racer	?	60	3		1										
92	Airborn	Blade 153		14,2	80	8,5	450	40	Skyline	Koch	80	1	2	1										
92	Airborn	Blitz 155		14,3	80	8,4	450	40	Skyline	Koch	80	1	2	1										
93	Bautek	Zephir CX		14,8	82	8,2	300	70	Race II	Fluck	60	1		1										
94	Guggenmoos	SP 12		13,8	78	8,6	500	70	Kangaroo	Koch	60	2	1				1							
95	Bautek	Milan Racer		13,5	75	8,5	640	30	Prieler Racer	Koch	80	2	1		1		1							
96	Airwave	Magic IV		15,4	75	7,5	500	50	Keller Karpfen	?	80	3	2				1							
96	Bautek	Pamir		15,0	75	7,7	500	50	Keller Karpfen	?	80	1		1										
98		Typhoon Racer			85		250	50	Sting	Koch	60	2		1										
99	Bautek	Milan		14,9	105	9,7	150	50	Pinguin	Fluck	60	3	0	1										
99	Guggenmos	Bullet C 16		16,0	105	9,1	150	50	Pinguin	Fluck	60	2	2				1							1
100	Seedwings	Sensor 510E		13,5	95	10,0	190	40	Sting	Koch	60	2	4	1										
101	Moyes	Xtralite		13,7	78	8,6	1500	100	Prieler	Ungar-Klink	60	2	1	1										
101	Vega	MX			78		1500	100	Prieler	Ungar-Klink	60	2	1	1										
102	Thalhofer	Reflex C		14,2	68	7,6	400	30	Dimensione	?	80	2	3	1										
103	Seedwings	Sensor 610		13,5	74	8,4	700	30	Zippermann 1	?	60	2	3	1										
104	EnterpriseWings	Foil 152 C		14,1	74	8,1	600	40	Skyline	Fluck	60	2	0	1										
105	Bautek	Zephir CX		14,8	85	8,4	400	150	Rademacher	Fluck	80	2		1			1							
106	Bautek	Milan Racer		13,5	86	9,5	200	70	Prieler	Fluck	60	2			1									
106	Bautek	Pamir		15,0	88	8,5	200	70	Prieler	Fluck	60	2			1									

Nr	Hersteller	Gerätetyp		Fläche / qm	Gewicht / kg	Flächenbelastung kg/qm	Starts	UL-Schlepp Starts	Gurtzeug	Klinke	Seillänge / m	Kraftaufw.	VG in 1/4	Problem 1	Problem 2	Problem 3	Problem 4	Problem 5	Problem 6	Lösung 1	Lösung 2	Lösung 3	Lösung 4	Lösung 5
33	Firebird	Laser 14		13,9	78	8,5	100	60	Pinguin	Fluck	80		3	1										
34	Thalhofer	Joker		16,5	80	7,3	200	25	Keller	Skytec	80	4			1			1			1			
35	Thalhofer	Reflex		14,5	90	9,0	600	25	Charly	Fluck	60	3	2			1			1					
36	Airwave	Kiss		15,4	80	7,8	500	150	Skyline	Fluck	60	1	0		1									
36	Moyes	Xtralite		13,7	80	8,8	500	150	Skyline	Fluck	60	1	2	1										
37	Seedwings	Sensor 510E		13,5	90	9,6	1000	50	Prieler	?	60	2	0	1										
38	Firebird	Laser 14		13,9	80	8,6	600	30	Madreiter	?	60	1	1	1										
39	Bautek	Pamir		15,0	68	7,2	3000	250	Kangeroo	Fluck	80	2		1										
40	WillsWing	AT 145		13,7	70	8,0	1000	15	Dimensione	Koch	60	1	0	1										
41	Seedwings	Sensor 610		13,5	60	7,4	600	30	Pinguin	Skytrek	80	1	2		1									
42	Moyes	Xtralite 147		13,7	74	8,3	350	100	Pinguin	Hagen	60	3	2		1				1					
43	WillsWing	Ramair 154		14,3	87	8,9	600	100	WW Z6 Soft	Haselmann	80	1	2	1										
44	Bautek	Zephir CX		14,8	76	8,0	420	42	Keller Karpfen	Eigenbau	60	2		1										
45	Bautek	Milan Racer		13,5	87	9,4	180	40	Charly	Fluck	100	1	0	1										
45	Impuls	Impuls 17		17,4	87	7,3	180	40	Charly	Fluck	100	3						1						
46	Thalhofer	Reflex CS		12,7	63	8,1	550	45	Skyline	?	60		1	1							1			
47	Guggenmos	Bullet C 85		14,0	75	8,2	1000	40	Keller Karpfen	Fluck	60	2	2	1			1							
48	La Mouette	Hermes 15		15,0	68	7,2	540	25	Karpfen	Koch	60	2		1										
49	Bautek	Zephir CX		14,8	70	7,4	250	30	Keller	?	60	3						1			1			
50	Firebird	Laser 14		13,9	60	7,2	200	55	Pinguin	Fluck	60	4						1	1		1			
51	WillsWing	AT 158		14,7	82	8,3	300	20	Keller Karpfen	Koch	60	2	4		1						1			
52	Moyes	GTR 148		13,7	60	7,3	330	50	Sling	Fluck	60	1	2	1										
53	WillsWing	AT 145		13,7	60	7,3	330	50	Sling	Fluck	60	1				1			1	1				
54	Moyes	XS 155 Race		14,3	75	8,0	240	20	Pinguin	Hagen	80	2	2			1			1	1				
55	WillsWing	AT 158		14,7	85	8,5	750	50	Pinguin	Fluck	80	1	0	1										
56	Bicla	Lift			70		100	30	Pinguin	Fluck		4						1			1			
57	Guggenmos	SP 12		13,8	78	8,6	1200	70	Klafsky	Finsterwald	70	2	4				1							
58	Bautek	Pamir		15,0	90	8,7	150	40	Keller	Koch	80	2		1										
59	Moyes	XS 142		13,1	65	8,0	500	25	PPP	?	70	3	1	1	1									
60	Schönleber	Lotus 16		16,0	80	7,5	2500	50	Charly	?	100	3			1			1			1			
61	Bautek	Milan Racer		13,5	70	8,1	1000	?	Race 2	?	60	2	1	1							1			
62	Solar Wings	Rumour 1		13,5	72	8,3	150	25	Klafsky	?	80	2	3					1						
63	Bautek	Pamir		15,0	86	8,4	500	50	Prieler	Koch+Fluck	80	3			1			1		1				
64	Finsterwalder	Funfex		16,0	69	6,8	150	40	Karpfen	Fluck	70	3			1		1				1			
65	Bautek	Saphir 17		17,0	78	6,9	350	50	Dimensione	?	80	4						1						
66	WillsWing	AT 145		13,7	63	7,5	600	60	Karpfen	La Mouette	60	2	0			1								
67	Moyes	Xtralite		13,7	65	7,7	1300	160	Keller Integral	Hagen	70	2	2	1									1	
68	Airwave	Magic IV		15,4	75	7,5	500	50	Skyline	Fluck	80	2	1				1	1			1			
69	Airwave	K 5		13,8	68	7,8	1200	40	Keller	Fluck	70	2	4		1									
70	Moyes	GTR 162		15,0	65	7,0	800	40	Karpfen	Huber		2	1	1										

Nr	Hersteller	Gerätetyp		Fläche / qm	Gewicht / kg	Flächenbelastung kg/qm	Starts	UL-Schlepp Starts	Gurtzeug	Klinke	Seillänge / m	Kraftaufw.	VG in 1/4	Problem 1	Problem 2	Problem 3	Problem 4	Problem 5	Problem 6	Lösung 1	Lösung 2	Lösung 3	Lösung 4	Lösung 5
1	Firebird	Laser 14	65	13,9	74	8,2	300	20	Keller	?	60	3	4						1		1			
2	Apco	Santana RC	60	14,6	90	8,9	2000	100	Keller Skyline	Haselmann	60	2	3		1								1	
2	EnterpriseWings	Foil 152 C	60	14,1	90	9,2	2000	100	Keller Skyline	Haselmann	60	2	3		1									
2	WillsWing	AT 158	60	14,7	90	8,8	2000	100	Keller Skyline	Haselmann	60	2	3		1									
3	Airwave	K 4	52	14,4	80	8,3	1200	40	Prieler Racer	Fluck	80	2	2	1										
4	EnterpriseWings	Foil 152 C 2	57	14,1	69	7,7	350	80	Pinguin	Fluck	80	2	2	1										
5	Aerotec	Rapace 15C	60	15,0	70	7,3	400	40	Keller Karpfen	Fluck	80	4						1						
6	Guggenmos	Bullet C 14	62	14,0	74	8,1	1000	50	Rademacher	Fluck	80	2	2		1		1		1		1			
7	Thalhofer	Joker	57	16,5	75	7,0	200	45	Sling	Fluck	100	3		1				1						
8	La Mouette	Hermes 16	55	16,0	74	7,1	250	55	Keller Karpfen	Koch	60	1		1			1							
9	Kekur	Tropi C	52		85		250	10	Kangeroo	Klaus ?		1		1										
10	Airwave	Magic Six	57	14,3	85	8,7	200	50	Sling	Koch	80	2						1						
11	Bautek	Milan Racer	57	13,5	80	8,9	250	40	Pinguin	?	80	1	0	1										
11	Finsterwalder	Funfex	57	16,0	80	7,5	250	40	Pinguin	?	80	4						1			1			
11	WillsWing	Super Sport 163	57	15,2	80	7,9	250	40	Pinguin	?	80	4						1	1		1			
12	Bautek	Zephir CX	57	14,8	75	7,8	900	30	Klafski	?	80	2		1										
13	Airwave	Magic IV		14,4	70	7,6	1000	70	Keller	Fluck	60	2							1					1
13	Bautek	Zephir		14,8	70	7,4	1000	70	Woody Valley	Fluck	60	1		1										
13	Firebird	New Wave		16,0	85	7,8	1000	50	Sling	Koch	80	2						1						
13	Solar Wings	Rumour		13,5	70	8,1	1000	70	Woody Valley	Fluck	60	1	0	1										
14	Moyes	Xtralite 147		13,7	78	8,6	500	100	Prieler	Fluck	60	1		1										
14	Thalhofer	Reflex		14,5	79	8,1	500	100	Prieler	Fluck	60	3	3	1										
15	Bautek	Milan		14,9	85	8,4	200	30	Rademacher I.	Charly	70	2	1	1										
16	Bautek	Saphir 17		17,0	77	6,9	1000	50	Keller	Koch	60	4		1										
17	Moyes	XS 155		14,3	50	6,3	500	50	Klafski	Koch	80	1	3	1										
18	Bautek	Zephir CX 87		14,8	72	7,6	400	50	Stöllinger	Aeromax	100	4			1			1		1				
19	Seedwings	Sensor 611		14,4	84	8,6	800	45	Sling	König ?	80	2	2	1										
20	UP	Axis 13		13,0	65	8,1	500	120	Prieler	?	100	1	1	1										
21	Solar Wings	Rumour 1		14,5	80	8,3	200	50	Prieler	Koch	80	3	2			1			1		1			
22	Firebird	Laser 14		13,9	82	8,8	250	50	Madreiter	Fluck	40	2	4	1	1									
23	Guggenmos	Bullet C 15		15,0	73	7,5	450	10	Keller	Koch	80	3	2						1					
24	Bautek	Milan Racer		13,5	80	8,9	745	35	Dimensione	Fluck	60	3	1				1				1			
25	ICARO	XS 155 R		14,3	80	8,4	200	40	Pinguin	Fluck	60	2	2	1										
26	Bautek	Zephir CX		14,8	97	9,3	134	7	Madreiter	?	80	2		1			1				1			
27	Bautek	Saphir 17		17,0	90	7,6	500	40	Skyline	?	80	4						1						
28	Airborn	Blitz 155		14,3	90	9,1	500	40	Skyline	?	80	1	3	1										
29	Finsterwalder	Airfex		13,8	67	7,8	800	120	Keller	Fluck	60	4						1			1			
30	Bautek	Milan		14,9	95	9,1	100	25	Pinguin	?	60	2		1										
31	Bautek	Saphir 16		16,0	70	6,9	400	20	Steinbach	?	80	3						1						
32	WillsWing	Sport 146		13,5	76	8,6	900	40	Keller Karpfen	Hagen	60	4			1	1		1	1					