

# Landesverbandsmeisterschaft Lichtschießen 2021

11. bis 12.09.2021 in Hannover

DV-System DAVID21+

## Ergebnisliste Einzel

1.99.60

### Lichtgewehr 10m - Auflage

Jg. 2009 männlich

Seite: 1

Stand: 11.09.2021

18:01 Uhr

1. S

2. S

Total

1	1162	Fensel, Anton	09 09...	SV Vorwalsrode	98,0	99,9	197,9
2	1120	Deneke, Bjarne	09 09...	SV Adolphsheide-Vierde I	97,7	97,5	195,2
3	1278	Böhm, Florian	17 17...	SV Warberg III	97,0	96,3	193,3
4	1137	Schmidke, Luca	09 09...	SV Hodenhagen	94,4	95,2	189,6
5	1205	Prangenberg, Max	19 19...	BSGi Lenne	97,0	92,5	189,5
6	1248	Sandmeier, Tjard	36 36...	SC Eddelstorf 1	97,3	91,8	189,1
7	1140	Narjes, Florian	09 09...	KKSV v. Lützw-Jettebruch I	92,9	90,5	183,4
8	1254	Sievers, Paul	38 38...	SV Vinnhorst	89,5	93,2	182,7
9	1165	Raschdorf, Felix	10 10...	SGes Kreiensen	90,7	88,1	178,8
10	1264	Pletsch, Finn Gerrit	15 15...	VfF Hannover von 1862 e.V.	87,3	90,3	177,6
11	1131	Beckmann, Hannes	09 09...	SV Hademstorf	94,8	80,9	175,7
12	1249	Busch, Jonas	36 36...	SC Eddelstorf 1	88,8	84,6	173,4
13	1030	Grewe, Lukas Justus	04 04...	SV Ilten	87,3	85,4	172,7
14	1035	Gebauer, Nick Noah	04 04...	BSGes Lehrte	81,4	90,3	171,7
15	1188	Trauschke, Max	16 16...	KKSV Dankelshausen II	86,2	85,1	171,3
16	1275	Schröder, Tim	39 39...	SC Halchter	82,2	86,1	168,3
17	1031	Molsen, Ole	04 04...	BSGes Lehrte	84,5	82,8	167,3
18	1185	Herbst, Lennart Robin	16 16...	KKSV Dankelshausen II	87,6	79,5	167,1
19	1265	Schmidt, Joel Leandro	15 15...	VfF Hannover von 1862 e.V.	82,9	84,0	166,9
20	1040	Meißner, Florian	04 04...	SGes Sehnde	79,9	83,8	163,7
21	1206	Heil, Finn-Hendrik	19 19...	BSGi Lenne	78,4	84,4	162,8
22	1111	Zipsner, Leandro	07 07...	JKL Springe	83,7	72,7	156,4
23	1132	Balzer, Louis	09 09...	SV Hademstorf	80,3	75,4	155,7
24	1220	David, Luca-Alexander	29 29...	SGem. Bülten	82,2	71,3	153,5
25	1215	Horstmann, Lukas	25 25...	SchV Haselhorn	74,6	75,7	150,3
26	1025	Feldmann, Torben	04 04...	BSV Hänigsen	81,1	68,8	149,9
27	1235	Niemann, Matthes	32 32...	SC Rodenberg I	74,1	66,7	140,8
28	1207	Frohme, Marc Oliver	19 19...	BSGi Lenne	64,5	75,3	139,8
29	1053	Bergau, Tobias	04 04...	SV Wettmar	71,6	66,0	137,6
30	1194	Jeske, Felix	18 18...	ASG Sarstedt e.V.	63,3	69,0	132,3
31	1291	Reichhard, Louis	29 29...	SGem. Bülten	67,4	45,7	113,1
32	1247	Meyer, Marius	36 36...	SC Eddelstorf 1	58,6	40,2	98,8
33	1192	Knauer, Marc Vincent	18 18...	ASG Sarstedt e.V.	49,1	42,9	92,0
34	1058	Haase, Maximilian	05 05...	SV Hambühren			0,0
34	1051	Kolb, Nils	04 04...	SV Uetze I			0,0
34	1238	Kreft, Hannes	32 32...	SV Volksdorf e.V.			0,0
34	1288	Küster, Fabien	15 15...	BSG des nördl.Stadtteils			0,0
34	1045	Nebig, Dennis	04 04...	SV Uetze I			0,0
34	1199	Schmidt, Lukas Maximilian	18 18...	SV Sarstedt 51 e.V.			0,0
34	1077	Wiesner, Malin	05 05...	SG Oldau I			0,0

# Landesverbandsmeisterschaft Lichtschießen 2021

11. bis 12.09.2021 in Hannover

DV-System DAVID21+

## Ergebnisliste Mannschaft

1.99.60

Lichtgewehr 10m - Auflage

Jg. 2009 männlich

Seite: 1

Stand: 11.09.2021

17:59 Uhr

Total

1 17 17047 SV Warberg III 587,2 Ringen

1278 Böhm, Florian 193,3  
1283 Steigmann, Finnja Lisa 194,9  
1284 Warnstädt, Bennett 199,0

2 09 09042 KKSv v. Lützw-Jettebruch I 571,4 Ringen

1140 Narjes, Florian 183,4  
1139 Hinrichs, Mailin 194,4  
1138 Blome, Lea 193,6

3 09 09001 SV Adolphsheide-Vierde I 568,4 Ringen

1119 Behnke, Till 177,5  
1120 Deneke, Bjarne 195,2  
1121 Trinks, Lennard 195,7

4 32 32026 SV Kathrinhg.-Westerw. I 530,0 Ringen

1232 Haake, Isabella 166,1  
1231 Klinkert, Hannah 180,6  
1230 Spenner, Nala 183,3

5 16 16003 KKSv Dankelshausen II 528,9 Ringen

1185 Herbst, Lennart Robin 167,1  
1182 Lapp, Johanna 190,5  
1188 Trauschke, Max 171,3

6 04 04029 BSGes Lehrte 525,3 Ringen

1033 Lüders, Imke 166,1  
1031 Molsen, Ole 167,3  
1032 Westphal, Kerstin 191,9

7 07 07004 SV Bakede I 513,1 Ringen

1102 Heymann, Lucy 175,7  
1105 Trost, Alisa 165,8  
1104 Werner, Marlene 171,6

8 16 16003 KKSv Dankelshausen I 506,9 Ringen

1183 Czinski, Damian 140,2  
1184 König, Leonas 181,8  
1186 Matthes, Luis 184,9

# Landesverbandsmeisterschaft Lichtschießen 2021

11. bis 12.09.2021 in Hannover

DV-System DAVID21+

## Ergebnisliste Mannschaft

1.99.60

### Lichtgewehr 10m - Auflage

Jg. 2009 männlich

Seite: 2

Stand: 11.09.2021

17:59 Uhr

Total

---

9	16	16003	KKSV Dankelshausen III	500,5	Ringen
		1189	Keul, Julius	156,5	
		1190	Trauschke, Henri	168,4	
		1177	Bouws, Louis Joel	175,6	
10	19	19039	BSGi Lenne	492,1	Ringen
		1207	Frohme, Marc Oliver	139,8	
		1206	Heil, Finn-Hendrik	162,8	
		1205	Prangenberg, Max	189,5	
11	25	25018	SchV Haselhorn	486,9	Ringen
		1214	Büscher, Fiona	189,1	
		1215	Horstmann, Lukas	150,3	
		1216	Stegemeier, Jannes	147,5	
12	34	34028	Sch.G. Wietzendorf	483,5	Ringen
		1242	Larsson, Mina Sophie	179,8	
		1243	Reschke, Lyra Luk Stephanie	155,3	
		1246	Wagner, Tamina	148,4	
13	32	32048	SC Rodenberg I	475,2	Ringen
		1234	Hardekopf, Oskar	166,1	
		1235	Niemann, Matthes	140,8	
		1236	Schulz, Lasse-Maxim	168,3	
14	36	36008	SC Eddelstorf 1	461,3	Ringen
		1249	Busch, Jonas	173,4	
		1247	Meyer, Marius	98,8	
		1248	Sandmeier, Tjard	189,1	
15	09	09029	SV Grethem-Büchten	459,7	Ringen
		1122	Fegebank, Anna-Lena	168,5	
		1123	Bryson, Tjara Marie	151,5	
		1124	Wohlmann, Lara	139,7	
16	29	29019	SGem. Bülten	458,5	Ringen
		1220	David, Luca-Alexander	153,5	
		1219	Markmann, Yannic	144,9	
		1218	Whipp, Mylo	160,1	

# Landesverbandsmeisterschaft Lichtschießen 2021

11. bis 12.09.2021 in Hannover

DV-System DAVID21+

## Ergebnisliste Mannschaft

1.99.60

Lichtgewehr 10m - Auflage

Jg. 2009 männlich

Seite: 3

Stand: 11.09.2021

17:59 Uhr

Total

17 04 04018 BSV Hänigsen 434,6 Ringen

1023 Breves, Ianto Emilian 114,5  
1025 Feldmann, Torben 149,9  
1021 Weutschihofski, Enna 170,2

18 04 04043 SV Wettmar 417,8 Ringen

1053 Bergau, Tobias 137,6  
1054 Haase, Tom 147,0  
1055 Richter, Maximilian 133,2

19 05 05049 SG Oldau I 352,2 Ringen

1075 Paulekuhn, Lana 179,0  
1076 Strobel, Mariella Sophie 173,2  
1077 Wiesner, Malin 0,0

20 15 15015 VfF Hannover von 1862 e.V. 344,5 Ringen

1264 Pletsch, Finn Gerrit 177,6  
1265 Schmidt, Joel Leandro 166,9  
1266 Stolle, Henry Jonathan 0,0

**21 18 18060 ASG Sarstedt e.V. 340,6 Ringen**

**1194 Jeske, Felix 132,3**  
**1192 Knauer, Marc Vincent 92,0**  
**1193 Pätzold, Ole 116,3**

22 02 02012 SC Elze I 304,7 Ringen

1008 Ahlborn, Rieke 118,5  
1007 Bodmann, Tjara 186,2  
1005 Zielinski, Hanna Marie 0,0

23 07 07004 SV Bakede II 281,8 Ringen

1103 Mossau, Lena-Maria 131,3  
1101 Pappritz, Liam 150,5  
1100 Geppert, Jette 0,0

24 05 05051 SV Süd- und Neuwinsen I 251,2 Ringen

1081 Ahrens, Eddy 140,8  
1083 Gärtner, Leni 0,0  
1085 Heine, Frieda 110,4

# Landesverbandsmeisterschaft Lichtschießen 2021

11. bis 12.09.2021 in Hannover

DV-System DAVID21+

## Ergebnisliste Mannschaft

1.99.60

### Lichtgewehr 10m - Auflage

Jg. 2009 männlich

Seite: 4

Stand: 11.09.2021

17:59 Uhr

Total

---

25	05 05034	SGi Hohne I		0,0	Ringen
	1063	Bergmann, Lena	0,0		
	1065	Kahle, Robin	0,0		
	1064	Klaftke, Constantin	0,0		
25	05 05038	SV Jeversen I		0,0	Ringen
	1067	Bock, Rosalie	0,0		
	1068	Gleue, Leni	0,0		
	1069	Kohl, Amelie	0,0		
25	04 04042	SV Uetze I		0,0	Ringen
	1052	Jakob, Franziska	0,0		
	1051	Kolb, Nils	0,0		
	1045	Nebig, Dennis	0,0		

---

# Landesverbandsmeisterschaft Lichtschießen 2021

11. bis 12.09.2021 in Hannover

DV-System DAVID21+

## Ergebnisliste Einzel

1.99.61

### Lichtgewehr 10m - Auflage

Jg. 2010 männlich

Seite: 1

Stand: 11.09.2021

18:01 Uhr

1. S

2. S

Total

1	1284	Warnstädt, Bennett	17 17...	SV Warberg III	97,7	101,3	199,0
2	1121	Trinks, Lennard	09 09...	SV Adolphsheide-Vierde I	95,1	100,6	195,7
3	1144	Pavel, Gerrit Janis	09 09...	SV Lindwedel	94,4	97,2	191,6
4	1197	Stanke, Ilja	18 18...	SV Sarstedt 51 e.V.	97,3	91,0	188,3
5	1093	Nagel, Leon Moritz	05 05...	SV Wathlingen	93,9	93,1	187,0
6	1186	Matthes, Luis	16 16...	KKSV Dankelshausen I	93,8	91,1	184,9
7	1233	Ellermann, Nick	32 32...	SV Rehburg Stadt	94,1	90,4	184,5
8	1184	König, Leonas	16 16...	KKSV Dankelshausen I	91,5	90,3	181,8
9	1204	Helmker, Luca	19 19...	BSGi Lenne	94,4	84,8	179,2
10	1119	Behnke, Till	09 09...	SV Adolphsheide-Vierde I	93,9	83,6	177,5
11	1274	Heeck, Konstantin	39 39...	SC Halchter	91,3	84,8	176,1
12	1177	Bouws, Louis Joel	16 16...	KKSV Dankelshausen III	87,1	88,5	175,6
13	1095	Grotha, Philipp	06 06...	SV Nordgoltern	88,0	86,9	174,9
14	1209	Heil, Mattes	19 19...	BSGi Lenne	93,2	78,9	172,1
15	1107	Wulfers, Maximilian	07 07...	Gilde Eldagsen	82,8	88,8	171,6
16	1190	Trauschke, Henri	16 16...	KKSV Dankelshausen III	78,4	90,0	168,4
17	1236	Schulz, Lasse-Maxim	32 32...	SC Rodenberg I	83,0	85,3	168,3
18	1234	Hardekopf, Oskar	32 32...	SC Rodenberg I	87,9	78,2	166,1
19	1086	Lloyd, Fynn	05 05...	SV Scheuen	75,7	84,7	160,4
20	1218	Whipp, Mylo	29 29...	SGem. Bülten	78,0	82,1	160,1
21	1175	Kleinsorge, Len	12 12...	KKS Vienenburg	74,4	82,3	156,7
22	1189	Keul, Julius	16 16...	KKSV Dankelshausen III	75,7	80,8	156,5
23	1224	Müller, Jonas	30 30...	SV Böttersen-Höperhöfen	84,9	70,9	155,8
24	1101	Pappritz, Liam	07 07...	SV Bakede II	77,0	73,5	150,5
25	1228	Simon, Gabriel	31 31...	SV Salzgitter-Beddingen	72,1	76,0	148,1
26	1216	Stegemeier, Jannes	25 25...	SchV Haselhorn	67,9	79,6	147,5
27	1054	Haase, Tom	04 04...	SV Wettmar	70,3	76,7	147,0
28	1219	Markmann, Yannic	29 29...	SGem. Bülten	79,3	65,6	144,9
29	1081	Ahrens, Eddy	05 05...	SV Süd- und Neuwinsen I	66,6	74,2	140,8
30	1183	Czinski, Damian	16 16...	KKSV Dankelshausen I	71,4	68,8	140,2
31	1026	Del Rosario, Emmanuel	04 04...	SV Ilten	64,7	74,2	138,9
32	1263	Novikov, Michael	15 15...	SGes Letter	74,5	60,3	134,8
33	1055	Richter, Maximilian	04 04...	SV Wettmar	63,6	69,6	133,2
34	1193	Pätzold, Ole	18 18...	ASG Sarstedt e.V.	50,4	65,9	116,3
35	1023	Breves, Ianto Emilian	04 04...	BSV Hänigsen	58,3	56,2	114,5
36	1168	Arslan, Ares	12 12...	SGes Bad Harzburg			0,0
36	1169	Bereznoj, Max-Luis	12 12...	SGes Bad Harzburg			0,0
36	1171	Bock, Linus	12 12...	SV Lochtum			0,0
36	1065	Kahle, Robin	05 05...	SGi Hohne I			0,0
36	1064	Klafke, Constantin	05 05...	SGi Hohne I			0,0
36	1195	Reuß, Julian	18 18...	ASG Sarstedt e.V.			0,0
36	1044	Rigger, Jasper	04 04...	SV Uetze			0,0
36	1270	Smorra, Joel	15 15...	SGes Vahrenwald			0,0
36	1266	Stolle, Henry Jonathan	15 15...	VfF Hannover von 1862 e.V.			0,0

# Landesverbandsmeisterschaft Lichtschießen 2021

11. bis 12.09.2021 in Hannover

DV-System DAVID21+

## Ergebnisliste Einzel

1.99.63

### Lichtgewehr 10m - Auflage

**Jg. 2012 männlich**

Seite: 1

Stand: 12.09.2021

16:53 Uhr

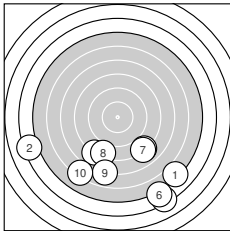
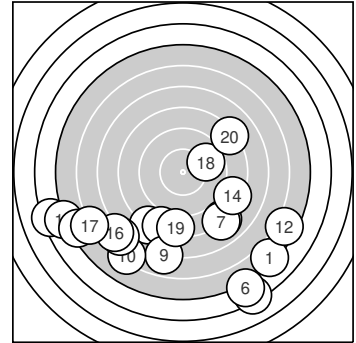
1. S

2. S

Total

1	1285	Warnstädt, Tamino	17	17...	SV Warberg I	89,0	96,9	185,9
2	1029	Preim, Laurenz	04	04...	SV Ilten	93,8	83,2	177,0
3	1213	Hecht, Jonas	24	24...	SV Kolenfeld	89,8	86,0	175,8
4	1211	Lorenz, Marcel	24	24...	SV Frielingen	88,4	86,5	174,9
5	1087	von Bursy, Luca	05	05...	SV Scheuen II	82,2	77,3	159,5
6	1260	Gabor, Jonah	15	15...	SGes Letter	83,4	74,6	158,0
7	1261	Novikov, Daniel	15	15...	SGes Letter	76,1	79,6	155,7
8	1089	Denig, Mika	05	05...	SV Scheuen II	75,0	78,1	153,1
<b>9</b>	<b>1196</b>	<b>Peters, Tino</b>	<b>18</b>	<b>18...</b>	<b>ASG Sarstedt e.V.</b>	<b>78,4</b>	<b>68,0</b>	<b>146,4</b>
10	1225	Müller, Torben	30	30...	SV Böttersen-Höperhöfen	69,4	76,8	146,2
11	1038	Molsen, Nisse Johann	04	04...	BSGes Lehrte	78,1	63,3	141,4
12	1042	Strebost, Finn	04	04...	SV Steinwedel	68,6	69,2	137,8
13	1255	Hölscher, Paul	38	38...	SV Vinnhorst	66,6	71,1	137,7
14	1217	Bergholz, Paul	25	25...	SchV Haselhorn	67,5	57,7	125,2
15	1181	Göbert, Collin	16	16...	KKSV Dankelshausen IV	71,4	50,1	121,5
16	1221	Neumann, Luca Lars	29	29...	MTV Vater Jahn Peine	55,6	24,9	80,5
17	1128	Hoffmann, Bastian Ole	09	09...	SV Hademstorf I			0,0
17	1173	Kahl, Felix	12	12...	SV Lochtum			0,0
17	1071	Laukart, Thore Eyk	05	05...	SV Jeversen I			0,0
17	1078	Schneeberg, Fynn	05	05...	SG Oldau I			0,0
17	1134	Schwarzien, Tino Jerome	09	09...	SV Hademstorf I			0,0
17	1079	Strobel, Marlon	05	05...	SG Oldau I			0,0
17	1080	Wiesner, Linus	05	05...	SG Oldau I			0,0

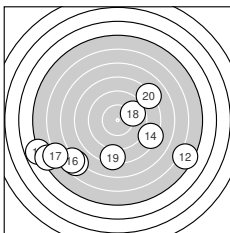
Ergebnis: **132.3** (124)  
 Serien: 63.3 69.0  
 Zähler: 0 1 6 1 4 4 4 0 0 0  
 Innenzehner: 0  
 Weitester: 1692 (5.), 1676 (2.), 1573 (6.)  
 beste Teiler: 299.1 (18.), 657.1 (14.), 669.8 (19.)  
 Trefferlage: 1.21 mm links, 6.61 mm tief  
 Streuwert: 6.81, horizontal: 8.60, vertikal: 4.32



**Serie 1:**

5.1 ↘	4.2 ←	8.0 ↘	7.9 ↙	4.2 ↘
4.7 ↘	8.0 ↘	8.2 ↙	6.9 ↓	6.1 ↙

beste Teiler: 690.2 (8.), 734.9 (3.), 742.5 (7.)  
 Trefferlage: 0.38 mm rechts, 8.82 mm tief  
 Streuwert: 6.27, horizontal: 8.18, vertikal: 3.45



**Serie 2:**

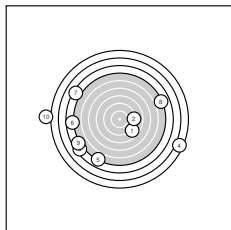
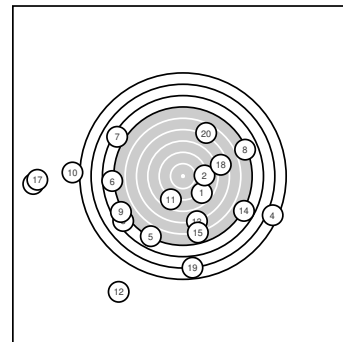
6.7 ↙	5.4 ↘	4.8 ←	8.3 ↘	5.2 ←
6.6 ↙	5.8 ←	9.8 ↘	8.3 ↓	8.1 ↗

beste Teiler: 299.1 (18.), 657.1 (14.), 669.8 (19.)  
 Trefferlage: 2.82 mm links, 4.40 mm tief  
 Streuwert: 7.08, horizontal: 9.15, vertikal: 4.08





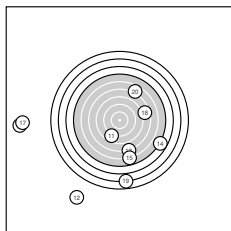
**Ergebnis: 92.0 (83)**  
**Serien: 49.1 42.9**  
**Zähler: 0 1 2 1 2 2 6 0 2 1**  
**Innenzehner: 0**  
**Weiteste: 3304 (16.), 3210 (17.), 2917 (12.)**  
**beste Teiler: 475.2 (2.), 555.9 (1.), 576.0 (11.)**  
**Trefferlage: 4.62 mm links, 5.01 mm tief**  
**Streuwert: 12.36, horizontal: 15.00, vertikal: 8.97**



**Serie 1:**

8.7 ↘	9.1 →	4.4 ↙	2.3 ↘	4.9 ↙
4.7 ←	4.2 ↖	5.0 →	4.6 ↙	1.2 ←

**beste Teiler: 475.2 (2.), 555.9 (1.), 1489.2 (8.)**  
**Trefferlage: 4.60 mm links, 2.89 mm tief**  
**Streuwert: 11.34, horizontal: 14.39, vertikal: 7.08**



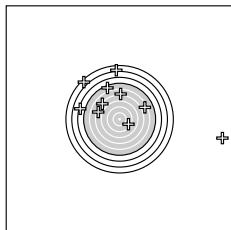
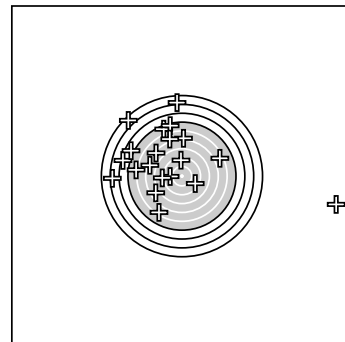
**Serie 2:**

8.6 ↙	0.0 ↙	6.8 ↓	4.8 ↘	5.8 ↓
0.0 ←	0.0 ←	7.5 →	2.8 ↓	6.6 ↗

**beste Teiler: 576.0 (11.), 870.6 (18.), 1040.9 (13.)**  
**Trefferlage: 4.65 mm links, 7.13 mm tief**  
**Streuwert: 13.74, horizontal: 16.37, vertikal: 10.47**



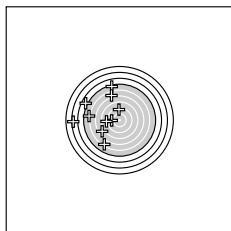
Ergebnis: **116.3** (110)  
 Serien: 50.4 65.9  
 Zähler: 0 3 1 3 4 3 2 1 2 0  
 Innenzehner: 0  
 Weitester: 4425 (10.), 2183 (7.), 2080 (4.)  
 beste Teiler: 335.1 (14.), 428.4 (6.), 450.8 (20.)  
 Trefferlage: 3.65 mm links, 4.57 mm hoch  
 Streuwert: 10.98, horizontal: 13.28, vertikal: 8.05



**Serie 1:**

5.3 ↖	7.1 ↖	4.1 ↖	2.6 ↑	7.0 ↘
9.2 ↘	2.2 ↘	6.7 ↑	6.2 ↗	0.0 →

beste Teiler: 428.4 (6.), 956.6 (2.), 980.9 (5.)  
 Trefferlage: 0.36 mm rechts, 6.94 mm hoch  
 Streuwert: 13.63, horizontal: 17.30, vertikal: 8.51



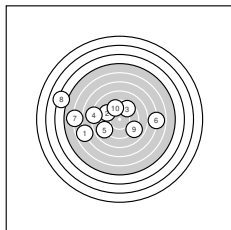
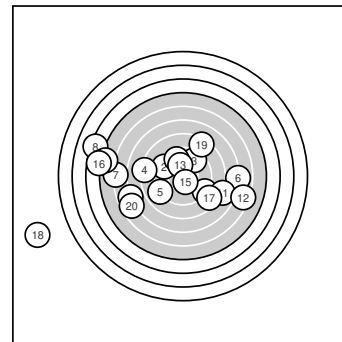
**Serie 2:**

5.7 ←	6.1 ↙	5.1 ↑	9.6 ←	8.7 ←
3.1 ←	7.4 ↙	6.5 ↑	4.5 ↘	9.2 ↑

beste Teiler: 335.1 (14.), 450.8 (20.), 558.2 (15.)  
 Trefferlage: 7.68 mm links, 2.19 mm hoch  
 Streuwert: 6.66, horizontal: 6.08, vertikal: 7.20



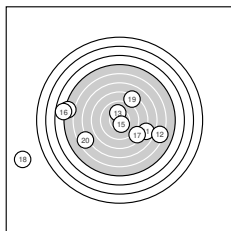
**Ergebnis: 146.4 (138)**  
**Serien: 78.4 68.0**  
**Zähler: 2 4 4 1 5 1 2 0 0 0**  
**Innenzehner: 1**  
**Weiteste: 2866 (18.), 1688 (8.), 1555 (16.)**  
**beste Teiler: 117.0 (15.), 208.0 (13.), 331.3 (10.)**  
**Trefferlage: 3.83 mm links, 0.51 mm tief**  
**Streuwert: 7.54, horizontal: 9.86, vertikal: 4.07**



**Serie 1:**

6.8 ↙	9.4 ↘	9.5 ↗	8.1 ←	8.9 ↙
6.9 →	6.0 ←	4.2 ↖	9.0 ↘	9.6 ↗

**beste Teiler: 331.3 (10.), 355.9 (3.), 383.7 (2.)**  
**Trefferlage: 3.75 mm links, 0.47 mm hoch**  
**Streuwert: 5.96, horizontal: 7.88, vertikal: 2.98**



**Serie 2:**

7.8 ↘	6.3 ↘	10.1 ↑	5.2 ←	10.5 *
4.7 ←	8.5 ↘	0.0 ←	8.3 ↗	6.6 ↙

**beste Teiler: 117.0 (15.), 208.0 (13.), 622.2 (17.)**  
**Trefferlage: 3.90 mm links, 1.50 mm tief**  
**Streuwert: 9.14, horizontal: 11.96, vertikal: 4.89**

