

scan **RESULT**



Gut Auswerten
mit einem modernen System
bei gutem Preis

(geplant für OSB-Bezirksversammlung am 14. März 2020 in Hesel, Corona-bedingt abgesagt)

Michael Schmidt, SV Ardorf und SV Funnix-Berdum

Motivation

Wir brauchen eine Auswertung, die

- modern ist (incl. 1/10-Ringe),
- genauso gut ist wie andere Maschinen,
- einfach zu handhaben ist,
- und vor allem wesentlich preiswerter ist.

Alle Vereine sollen den Anschluss halten können.



© LWL-Medienzentrum für Westfalen

lwl-medienzentrum.de

Um 1990: Entwicklung erster marktfähiger Ringlesemaschinen.

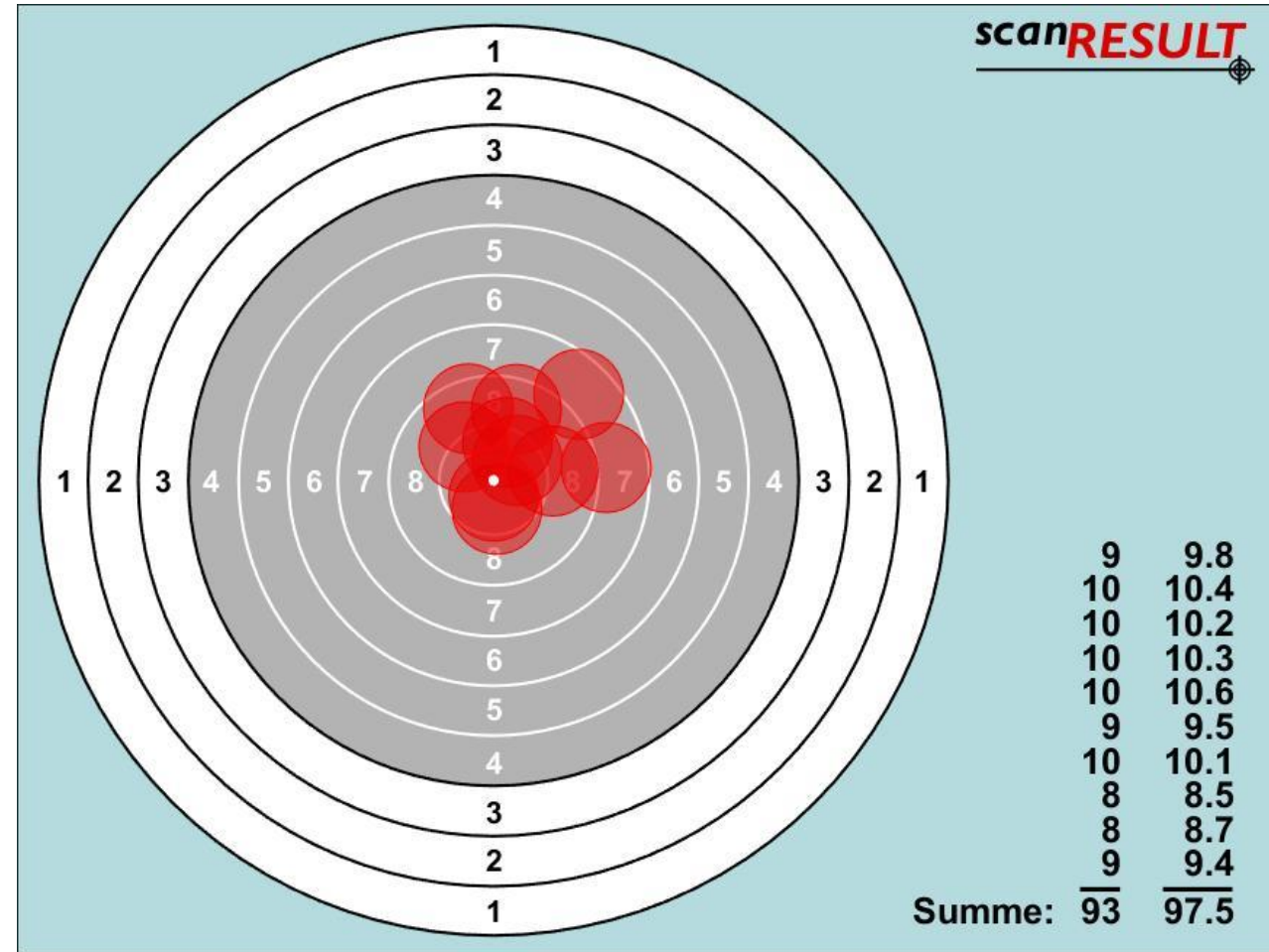


futurezone.de

Heute



- wertet LG-, Lupi- (KK-) Scheiben aus, auch Zehntelringe und Teiler,
- erkennt selbstständig Scheibenart,
- zieht bis zu 5 Scheiben/Streifen gleichzeitig ein,
- erkennt mehrere Schüsse pro Spiegel (mit Korrekturmöglichkeit),
- organisiert Training, Rundenwettkampf, Ligawettkampf,
- erstellt Trefferbilder,
- exportiert nach PDF (Mannschafts- und Einzelergebnisse) und Excel.



Trainingsmodus: Auswertung von bis zu 4 Scheiben oder Streifen gleichzeitig.

Michael Schmidt | Schützenverein Funnix Berdum e.V.
Training

scan

PDF Export

Startseite

Ringe	9	8	9	9	8	9	9	9	10	10	90
Zehntel	9,8	8,6	9,2	9,2	8,8	9,4	9,3	9,7	10,2	10,6	94,8
Teiler	298	588	441	434	529	399	425	305	191	87	Ø 369,7

Ringe	10	8	8	9	8	9	8	10	8	10	88
Zehntel	10,2	8,9	8,2	9,5	8,2	9,4	8,5	10,1	8,3	10,7	92,0
Teiler	199	503	682	375	696	376	611	216	665	63	Ø 438,6

Ringe	8	10	9	9	9	10	7	9	7	9	87
Zehntel	8,2	10,4	9,1	9,5	9,2	10,7	7,7	9,1	7,8	9,3	91,0
Teiler	694	140	466	365	450	64	822	474	783	422	Ø 468,0

Ringe	9	9	8	10	8	6	10	10	9	9	88
Zehntel	9,0	9,5	8,7	10,3	8,7	6,9	10,1	10,2	9,8	9,0	92,2
Teiler	482	357	564	175	557	1024	203	186	281	500	Ø 432,9

Gesamt

Volle Ringe: 353

Zehntel: 370

Teiler Ø: 427,3

Anzeiger voller Ringe, 1/10-Ringe und Teiler.

Rundenwettkampf 3er-Mannschaften, 1/10-Ringe, bis zu 14 Mannschaften, bis zu 4 Schützen/Mannschaft („außer Konkurrenz“ oder Streichergebnis)

Wettkampf Speichern

Startseite

PDF Export

Excel Export

A-Staffel LG 2020
Rundenwettkampf, Zehntel Ringe

SV Ahausen					
Anna Theke	93,7	94,0	95,9	94,0	377,6
Albert Stein	94,0	92,7	96,2	96,6	379,5
Anja Lieblich	91,1	94,9	96,5	92,0	374,5
Anton Ahlerich (AK)	95,6	95,2	94,9	95,9	381,6
					1131,6

Schützengilde Bumm					
Beate Klar	96,6	91,1	91,7	95,7	375,1
Bruno Bär	89,4	93,2	87,0	99,5	369,1
Bernhard Hoeck	91,6	90,3	88,2	91,1	361,2
(AK)	0	0	0	0	0
					1105,4

SV Carl Zeiss					
Christine Müller	88,6	88,5	87,7	89,2	354,0
Christina Müller	87,5	86,3	86,5	83,0	343,3
Christiane Müller	90,8	94,8	90,0	94,8	370,4
Christian Ziege (AK)	85,8	84,4	86,1	88,9	345,2
					1067,7

Dörpen 09					
Dieter Doll	103,9	104,7	103,0	103,9	415,5
Dora Donner	97,7	96,0	95,9	97,0	386,6
Dietlinde Dittrich	92,3	90,1	95,7	94,8	372,9
(AK)	0	0	0	0	0
					1175,0

Eintracht Zwiist					
Elke Büdenbender	96,5	96,9	96,5	91,9	381,8
Erich Loest	91,9	94,7	92,0	90,7	369,3
Emil Steinberg	91,2	93,6	88,4	88,2	361,4
(AK)	0	0	0	0	0
					1112,5

Fortuna Fussbroch					
Felix Krull	87,1	78,5	92,6	86,9	345,1
Felina Cesar	78,2	74,5	83,3	80,8	316,8
Frank Freitag	83,7	86,6	86,5	87,2	344,0
Frauke Fauerbach (AK)	95,6	98,4	94,8	96,1	384,9
					1005,9

	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
(AK)	0	0	0	0	0
					0,0

	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
(AK)	0	0	0	0	0
					0,0

8	8,9
8	8,4
10	10,6
8	8,9
8	8,8
7	7,2
10	10,1
8	8,2
9	9,4
8	8,4
Summe:	84 88,9

Christian Ziege (AK)

SV Carl Zeiss

Serie: 4

13.02.2020 15:37:10

Weiterer Modus für Auswertung nur von vollen Ringen.

Liga-Wettkampf 5er-Mannschaften, volle Ringe

08:08

Timer beenden

Speichern

LANview

PDF Export

Excel Export

Startseite

Bezirksliga Nordwest

5er Wettkampf, volle Ringzahl

Nr.	SV Weser	1	2	3	4	4:1	4	3	2	1	SV Ems	Nr.		
1	Anja Bruns	93	100	97	98	388	1:0	385	94	98	99	94	Christa Döring	2
3	Ewald Fürstenberg	94	91	94	93	372	0:1	377	97	94	94	92	Gerlinde Hausmann	4
5	Inge Janssen	97	93	91	92	373	1:0	368	91	93	93	91	Klaus Liebeneiner	6
7	Michaela Nordmann	90	90	91	92	363	1:0	361	91	91	92	87	Onno Peters	8
9	Quintus Rahmann	90	87	88	87	352	1:0	342	90	88	85	79	Stefanie Temmen	10

Name: Klaus Liebeneiner

Stand: 6

Serie: 4

05.12.2019, 13:26

8	8.6
9	9.2
10	10.2
10	10.4
8	8.8
8	8.2
9	9.7
9	9.7
10	10.1
10	10.8
<hr/>	
Summe:	91 95.7

Weiterer Modus für Auswertung von 1/10 Ringen

Kleinkaliber-Auswertung: in Arbeit!



50 m (Scheibengröße 13,6 x 13,6 cm)



100 m (Scheibengröße 21,0 x 21,0 cm)

Vergleich in Loga, 16.02.2020

Bezirksliga 5er Mannschaft, LG-Auflage, 30 Schuss

4 Wettkämpfe mit je 10 Schützen/-innen: $4 \times 10 \times 30 = \mathbf{1200 \text{ Schuss}}$

Auswertung mit Disag RM IV und scanResult, Zehntelring-Wertung

scanResult	12272,3 Ringe	
Disag RM-IV	12269,1 Ringe	
Differenz	+3,2 Ringe	$\hat{=} 0,026 \%$

Vergleich in Wittmund, 05.03.2020

Ein 10er-Streifen 100 mal ausgewertet: $10 \times 100 = 1000$ **Auswertungen**

Auswertung mit Disag RM III und scanResult

Zehntelringe:	scanResult	8513,9 Ringe	
	Disag RM-III	8511,9 Ringe	
	Differenz	+2,0 Ringe	$\triangleq 0,024 \%$
Volle Ringe:	scanResult	7900 Ringe	
	Disag RM-III	7900 Ringe	
	Differenz	0 Ringe	$\triangleq 0,000 \%$

Zulassung

Messgenauigkeit: Zulassungsnorm der International Shooting Sport Federation (ISSF)

12,5 Teiler

1 Teiler = 1/100 mm

Sius Elektronik (per Mail)

< 12,5 Teiler

Meyton Elektronik (Webseite)

< 10 Teiler

Disag Elektronik (Website)

< 5 Teiler

Disag RM-III (Messung WTM)

< 5 Teiler

scanResult (Messungen Loga, WTM, ...)

< 5 Teiler

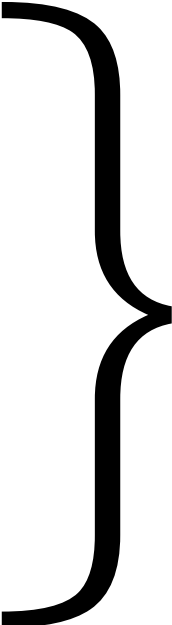
Messgenauigkeit? Beispiel:

Teiler 250 (schlechteste 10,0) bedeutet: 250 ± 5 Teiler.

68,3% aller Auswertungen liegen im Bereich 245 – 255 Teiler (50%-Chance für 10,0 und 50%-Chance für 9,9).

Kann der Mensch das besser? Nein! Optische Auflösungen aller Maschinen sind höher als die des Auges.

Vorteile

Schütze:	Schnelle, genaue, zuverlässige Auswertung, 1/10-Ringe, Teiler		Moderne Darstellung, auf mehreren Monitoren.
Trainer:	Trefferbild unterstützt bei Fehleranalyse		Ausdruck auf Papier: Mitgeben, auch beim Preisschießen!
Auswerter:	Einfache Handhabung		
Sportleiter:	Vereinfachte Organisation von Training und Wettkampf		
Verein/Verband:	Niedrige Kosten		

Preis

Scanner, Software, fertig installiert auf geeignetem Laptop	980,-- € incl. MwSt., UVP
Neuer Laptop	500-600 €

Zusammenfassung

Gut Auswerten
mit einem modernen System
bei gutem Preis

Danke

Bisher Beteiligte, alphabetisch:

Ardorf, KV Aurich, Funnix-Berdum, Flachsmeer, Marcardsmoor,
Norden, OSB, Wallinghausen, Wittmund

Super-Spezial-Dank: Thomas Kruse, SV Loga: alles nichts ohne ihn!

www.scanresult.de
info@scanResult.de