

# *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.





Bezirksliga Nordwest

Ser 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	98	90	91	98	377	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

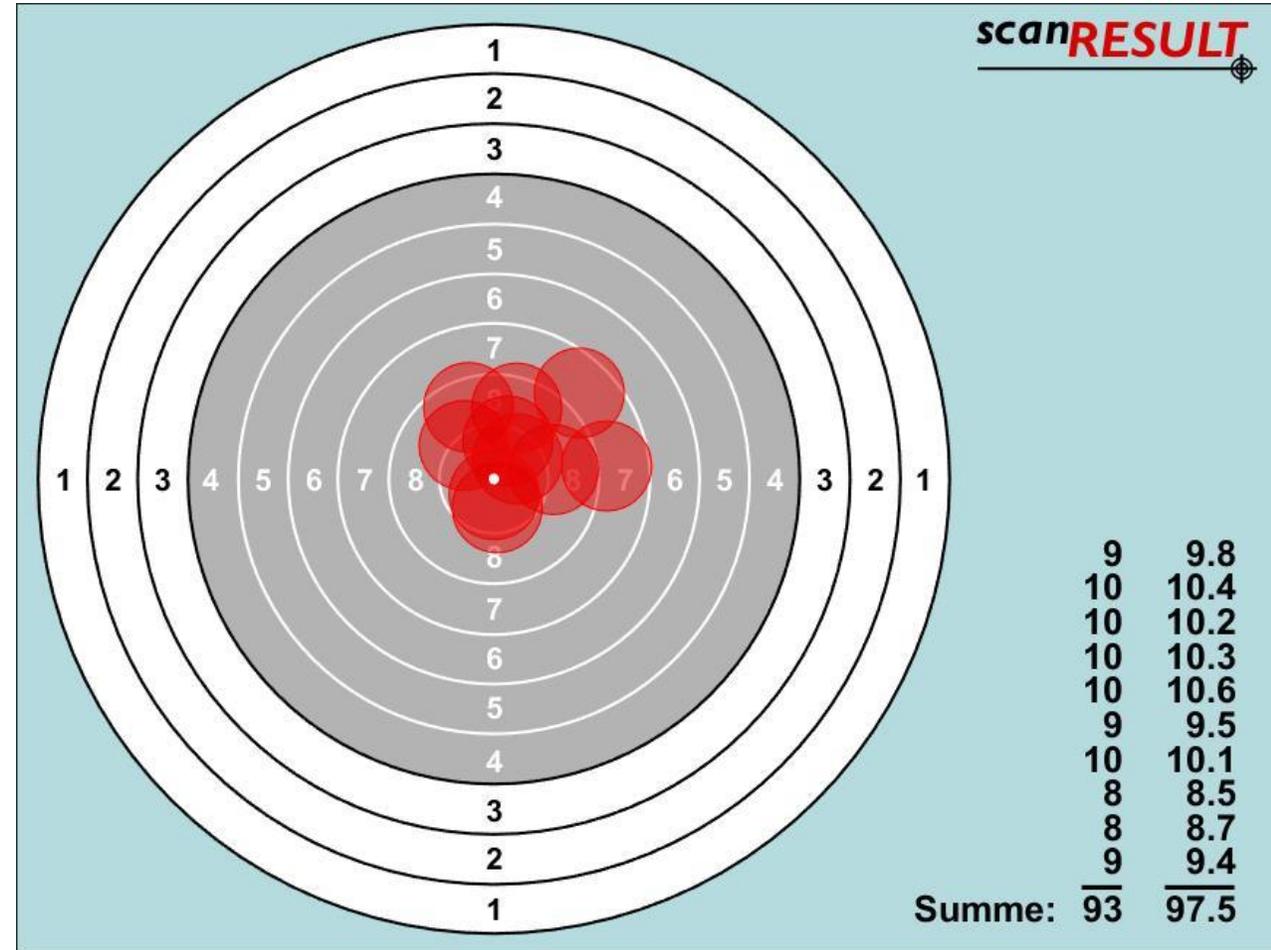
scanRESULT

Name: Michaela Nordmann  
Stand: 7  
Serie: 4

06.12.2019, 15:41

10	10.7
10	10.3
7	10.7
10	10.4
10	10.7
9	9.8
10	10.1
10	10.0
9	9.9
10	10.7
10	10.5
1	
Summe:	98 103.1

- 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.

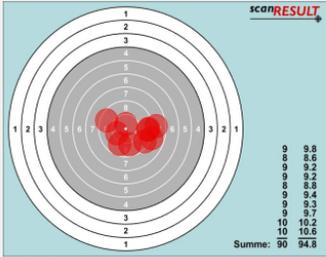
Michael Schmidt | Schützenverein Funnix Berdum e.V.
Training

scan

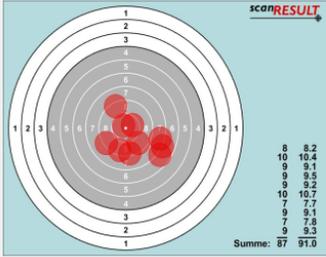
PDF Export

Startseite

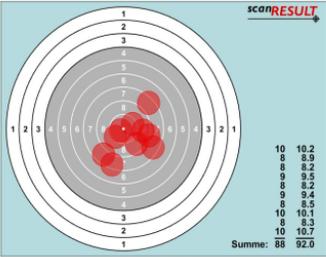
Ringe	9	8	9	9	8	9	9	9	10	10	<b>90</b>
Zehntel	9,8	8,6	9,2	9,2	8,8	9,4	9,3	9,7	10,2	10,6	<b>94,8</b>
Teiler	298	588	441	434	529	399	425	305	191	87	<b>Ø 369,7</b>



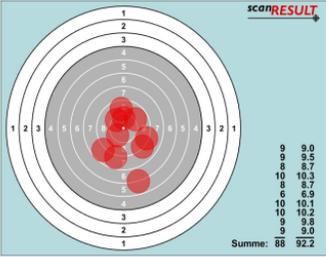
Ringe	10	8	8	9	8	9	8	10	8	10	<b>88</b>
Zehntel	10,2	8,9	8,2	9,5	8,2	9,4	8,5	10,1	8,3	10,7	<b>92,0</b>
Teiler	199	503	682	375	696	376	611	216	665	63	<b>Ø 438,6</b>



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



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



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

<b>Gesamt</b>	
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
					<b>1131,6</b>

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
					<b>1105,4</b>

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
					<b>1067,7</b>

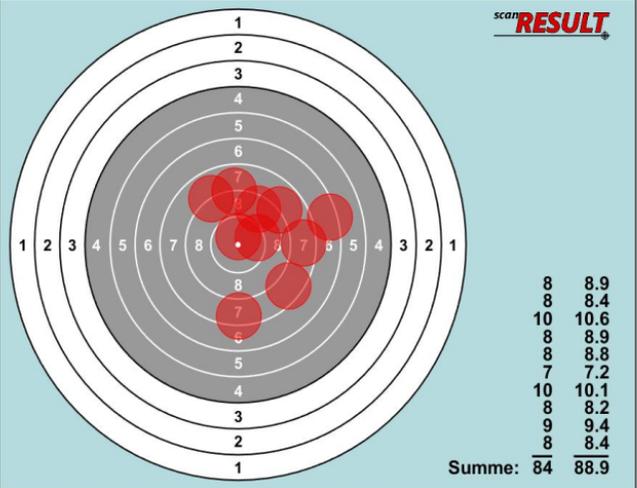
Dörpen 09					
Dieter Doll	103,9	104,7	103,0	103,9	415,5
Dora Donner	97,7	96,0	95,9	97,0	386,6
Dietlinde Dittrich	92,3	90,1	95,7	94,8	372,9
(AK)	0	0	0	0	0
					<b>1175,0</b>

Eintracht Zwißt					
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
					<b>1112,5</b>

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
					<b>1005,9</b>

	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
					<b>0.0</b>

	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
					<b>0.0</b>



Christian Ziege (AK) Serie: 4

SV Carl Zeiss 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

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

**Name:** Klaus Liebeneiner

**Stand:** 6

**Serie:** 4

05.12.2019, 13:26

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	$\cong 0,026 \%$

# Vergleich in Wittmund, 05.03.2020

Ein 10er-Streifen 100 mal ausgewertet: 10x100 = **1000 Auswertungen**

Auswertung mit Disag RM III und scanResult

<b>Zehntelringe:</b>	<b>scanResult</b>	<b>8513,9 Ringe</b>	
	<b>Disag RM-III</b>	<b>8511,9 Ringe</b>	
	<b>Differenz</b>	<b>+2,0 Ringe</b>	<b>≅ 0,024 %</b>
<b>Volle Ringe:</b>	<b>scanResult</b>	<b>7900 Ringe</b>	
	<b>Disag RM-III</b>	<b>7900 Ringe</b>	
	<b>Differenz</b>	<b>0 Ringe</b>	<b>≅ 0,000 %</b>

# 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**

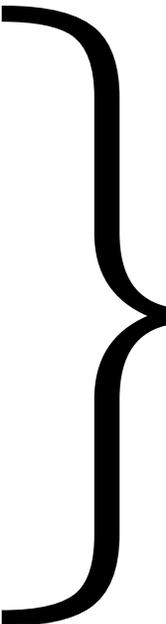
Messgenauigkeit? Beispiel:

Teiler 250 (schlechteste 10,0) bedeutet:  $250 \pm 5$  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

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

# 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](http://www.scanresult.de)  
[info@scanResult.de](mailto:info@scanResult.de)