

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs



Orienteeing Germany
o-sport.de

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

Allgemeines

- 2024 konnten alle Deutschen Meisterschaften durchgeführt werden.
- DBK-Nacht und DBK Ultralang fielen aus. Keine Ausrichter.
- Ski OL möchte ich ab 2025 nicht mehr bearbeiten – sollte Bernd in Eigenregie bearbeiten.
- Es fanden 5 BRL (6 bis D/H 20 JLVK) statt. Davon waren 4 als WRE ausgeschrieben.
- Alle Ausrichter haben mit sehr viel Engagement die Wettkämpfe vorbereitet und durchgeführt
- Die technischen Delegierten haben sehr gut mit den Ausrichtern zusammen gearbeitet
TD-Berichte sind leider nicht immer erstellt worden
- Große Probleme gab es bei der DM-Mittel wegen Kartendruck.

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

**DM –Mittel (BRL und WRE) /BRL Lang/BRL Sprint (BRL und WRE)
18./19./20.05.2024 im Rahmen eines 3 Tage OL**

- **Ausrichter Post SV Dresden**
- **Kartenaufnehmer waren Andreas Lückmann und Ludwig Genderjahn sowie Florian Weinert (Sprint)**
- **TD Diethard Kundisch (USV TU Dresden), Berichte Teil C vorhanden, Thema Kartendruck wird darin ausführlich behandelt. Weiterhin kam es zu einer unberechtigten Disqualifikation beim BRL-Sprint. Fristen wurden vom Ausrichter nicht eingehalten.**
- **Genehmigungen Gelände/WKZ waren rechtzeitig vorhanden. Karte für DM + BRL war ebenfalls zeitig erstellt.**
- **Testlauf war für Bahnleger DM Mittel sehr hilfreich.**

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

Information zum Kartendruck DM Mittel 2024 von **Fuchs Dietmar - Post SV
Dresden – 13.06.2024**

Wie bereits angekündigt, möchten wir Euch über die Ursachen für die Probleme mit den Lauf-Karten bei der DM-Mittel informieren.

Wir haben uns für die erfahrene Druckerei Zaket (von der früheren Liste der IOF-zertifizierten Druckereien) und für das wasser- und reißfeste Material „Polyart“ entschieden, weil es eine Empfehlung der IOF-Kartenkommission gab, non-paper-Materialien einzusetzen.

Außerdem ist diese Polyesterfolie im Gegensatz zu den meisten Pretex-Materialien recht glatt und weiß und verspricht dadurch ein gleichmäßiges und kontrastreiches Druckbild.

Polyart wird schon längere Zeit in Tschechien beim OL erfolgreich eingesetzt.

Wir hatten uns gemäß WKB ein Muster/Probedruck schicken lassen, welches vom TD, dem Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen sowie

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

durch den Druckverantwortlichen beim Post SV Dresden geprüft wurde. Wir haben nicht nur die Farben gemäß IOF- Druckmusterbogen geprüft, sondern auch die Wasserbeständigkeit und Reißfestigkeit. Seit einiger Zeit arbeitet die Druckerei neben OCAD auch mit dem Bahnlegungsprogramm Condes, so dass die Druckerei die für ihre Geräte richtigen Farbeinstellungen in beiden Programmen selbst vornehmen kann.

So waren nach dem Probedruck keine Korrekturen bei den Farben für den Laserdruck nötig.

Nachdem wir die Druckerei über die Probleme bei der DM Mittel informiert und entsprechende Muster übergeben hatten, konnte als vermutliche Ursache eine Änderung des Druckmediums zwischen Probedruck und Druck für den Wettkampf ermittelt werden:

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

Der Lieferant von Polyart hat wohl die Produktionstechnologie verändert und eine neue Charge von Polyart auf den europäischen Markt gebracht, das als Polyart Neu gekennzeichnet ist. So hat der Hersteller auch die elektrostatischen Eigenschaften des Materials geändert.

Über diese Veränderung sind wir nicht informiert worden und die Druckerei ist davon ausgegangen, dass das neue Material besser ist. Unser Muster/Probedruck wurde noch auf Material von der alten Charge gedruckt.

Fazit:

Druck der Wettkampfkarten auf dem gleichen Medium, mit dem selben Gerät/Toner und identischem workflow wie beim Probedruck.

Auch könnte eine stichprobenartige Kontrolle/Test der gedruckten Wettkampfkarten sinnvoll sein.

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Starter DM Mittel 2024 im Vergleich zu 2023 und 2022 Herren**

Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter
H10/2022	8	H20/2022	11	H50/2022	33	H80/2022	5
H10/2023	8	H20/2023	11	H50/2023	29	H80/2023	6
H10/2024	10	H20/2024	16	H50/2024	41	H80/2024	7
H12/2022	15	H21AL/2022	15	H55/2022	35	H85/2022	3
H12/2023	7	H21AK/2022	6	H55/2023	49	H85/2023	4
H12/2024	19	H21A/2023	14	H55/2024	37	H85/2024	5
H14/2022	19	H 21- A/2024	10	H60/2022	22	HE/2022	42
H14/2023	19	H35/2022	13	H60/2023	29	HE/2023	48
H14/2024	19	H35/2023	15	H60/2024	32	HE/2024	47
H16/2022	19	H35/2024	15	H65/2022	20		
H16/2023	20	H40/2022	20	H65/2023	20		
H16/2024	25	H40/2023	13	H65/2024	15		
H18/2022	18	H40/2024	16	H70/2022	12		
H18/2023	15	H45/2022	30	H70/2023	10		
H18/2024	22	H45/2023	14	H70/2024	9		
		H45/2024	23	H75/2022	7		
				H75/2023	10		
				H75/2024	10		

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Starter DM Mittel 2024 im Vergleich zu 2023 und 2022 Damen**

Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter
D10/2022	9	D19AL/2022	5	D50/2022	19	D80/2022	2	DirKS/2022	15
D10/2023	13	D19AK/2022	14	D50/2023	18	D80/2024	2	DirKS/2023	15
D10/2024	11	D19A/2023	15	D50/2024	31	D85/2024	3	DirLS/2022	8
D12/2022	12	D 19- A/2024	12	D55/2022	22	DE/2022	26	DirLS/2023	24
D12/2023	11	D20/2022	7	D55/2023	22	DE/2023	28	DirLS/2024	19
D12/2024	16	D20/2023	11	D55/2024	18	DE/2024	28	DirML/2022	20
D/H12b/2024	15	D20/2024	13	D60/2022	10			DirML/2023	11
D14/2022	20	D35/2022	9	D60/2023	17			DirML/2024	26
D14/2023	25	D35/2023	10	D60/2024	15			DirKL/2022	19
D14/2024	30	D35/2024	13	D65/2022	7			DirKL/2024	20
D16/2022	17	D40/2022	12	D65/2023	13			DirMS/2022	20
D16/2023	17	D40/2023	11	D65/2024	10			DirMS/2024	39
D16/2024	30	D40/2024	20	D70/2022	6			DirLL/2022	2
D18/2022	24	D45/2022	21	D70/2023	5			FB/2022	9
D18/2023	18	D45/2023	24	D70/2024	4				
D18/2024	22	D45/2024	17	D75/2022	4				
				D75/2023	5				
				D75/2024	5				

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Vergleich Starter DM Mittel 2022 bis 2024

	Damen	Herren	Gesamt
• 2022:	339	353	692
• 2023:	313	341	651
• 2024:	391	378	769

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Starter BRL zum 3 Tage OL**

Klasse	Starter		Klasse	Starter	
DE	23		D45	18	
HE	28		H45	17	
D10	10		D50	26	
H10	9		H50	38	
D12	17		D55	14	
H12	11		H55	36	
D14	26		D60	13	
H14	18		H60	28	
D16	27		D65	7	
H16	21		H65	16	
D18	16		D70	4	
H18	22		H70	9	
H20	11		D75	5	
D19A	25		H75	5	
H21A	14		D80	2	
D35	11		H80	7	
H35	14		D85	0	
D40	16		H85	3	
H40	16		DirKL	14	
			DirML	27	
			DirMS	30	
			DirLS	4	

704 Meldungen

658 Starter

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Starter BRL-Sprint**

Klasse	Starter	Klasse	Starter
DE	45	D50	22
HE	55	H50	36
D10	12	D55	19
H10	12	H55	31
D12	14	D60	8
H12	14	H60	23
D14	26	D65	9
H14	18	H65	13
D16	24	D70	3
H16	21	H70	8
D18	20	D75	4
H18	23	H75	8
D35	12	D80	4
H35	18	H80	5
D40	19	D85	1
H40	18	H85	2
D45	17	D/H12b	9
H45	21	DirKL	10
		DirML	29

668 Meldungen

633 Starter

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- **DM-Sprint und Sprint-Staffel am 15.06. und 16.06.2024**
- Ausrichter SV Robotron Dresden
- Sprint mit Vorlauf und Finale
- Start Finale musste verschoben werden
- Sehr viele Disqualifikationen bei der Sprint-Staffel

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Starter DM Sprint 2024 im Vergleich zu 2023 und 2022 Damen**

Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter
D10/2022	7	D40/2022		D65/2022	12	DirKL/2022	7
D12/2022	12	D40/2023	8	D65/2023	8	DirKL/2023	16
D12/2023	22	D40/2024	14	D65/2024	6	DirKL/2024	16
D12/2024	19	D45/2022	41	D70/2022		DirMS/2022	35
D14/2022	18	D45/2023	17	D70/2023	3	DirLL/2023	22
D14/2023	20	D45/2024	19	D70/2024	6	DirLL/2024	18
D14/2024	31	D50/2022		D75/2022	3	DirML/2023	59
D16/2022	17	D50/2023	19	D75/2023	5	DirML/2024	27
D16/2023	16	D50/2024	13	D75/2024	2		
D16/2024	23	D55/2022	37	D80/2024	3		
D18/2022	21	D55/2023	17	DE/2022	53		
D18/2023	12	D55/2024	11	DE/2023	37		
D18/2024	13	D60/2022		DE/2024	42		
D35/2022	21	D60/2023	11				
D35/2023	14	D60/2024	11				
D35/2024	9						

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Starter DM Sprint 2024 im Vergleich zu 2023 und 2022 Herren**

Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter	Klasse	Anzahl Starter
H10/2022	6	H40/2022		H65/2022	35
H12/2022	9	H40/2023	19	H65/2023	14
H12/2023	28	H40/2024	16	H65/2024	11
H12/2024	29	H45/2022	55	H70/2022	
H14/2022	21	H45/2023	9	H70/2023	8
H14/2023	24	H45/2024	17	H70/2024	7
H14/2024	24	H50/2022		H75/2022	11
H16/2022	22	H50/2023	34	H75/2023	8
H16/2023	19	H50/2024	29	H75/2024	8
H16/2024	22	H55/2022	66	H80/2023	6
H18/2022	14	H55/2023	34	H80/2024	3
H18/2023	19	H55/2024	32	H85/2023	1
H18/2024	17	H60/2022		HE/2022	84
H35/2022	29	H60/2023	26	HE/2023	56
H35/2023	18	H60/2024	19	HE/2024	57
H35/2024	10				

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Vergleich Starter DM Sprint 2022 bis 2024

	Damen	Herren	Gesamt
• 2022:	284	352	636
• 2023:	306	323	629
• 2024:	280	301	581

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

DM Sprint Staffel

Klasse	Staffeln 2022
D/H 12 T	8
D/H 16 T	17
D/H 19 T	36
D/H 135 T	25
D/H 180 T	16
Offen T	49

Klasse	Staffeln 2023
D/H-12 T	13
D/H-16 T	10
D/H Elite T	30
D/H 135 T	23
D/H 180 T	16
OffK	13
OffM	39

Klasse	Staffel 2024
D/H-12 T	14
D/H-16 T	21
D/H Elite T	34
D/H 135 T	27
D/H 180 T	13
Offen	42

Gesamt 2022	151
Gesamt 2023	144
Gesamt 2024	151



Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- **DM -Staffel und DBK -Mannschaft am 21./22.09.2024**
- **Ausrichter MTK Bad Harzburg**
- **Vom TD keine Berichte – aber Eike war immer Auskunftsbereit)**
- **Bahnen teilweise zu lang und zu schwer. Richtzeiten wurden teilweise erheblich überschritten.**
- **Sehr gutes WKZ**
- **Massenquartier und WKZ war zu Fuß erreichbar!**

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

Auswertung DM-Staffel

Klasse	Anzahl Starter	Mittelwert Platz 1 bis 4	Richtzeit Platz 1 bis 4
D-14T/2022	12	114:04:45	70-85
D-14T/2023	8	104:40:30	70-85
D-14T/2024	8	117:25:15	70-85
H-14T/2022	16	95:43:00	70-85
H-14T/2023	6	121:31:45	70-85
H-14T/2024	5	109:03:00	70-85
D-18T/2022	9	115:35:45	85-100
D-18T/2023	9	93:47:15	85-100
D-18T/2024	12	128:55:15	85-100
H-18T/2022	8	121:37:15	85-100
H-18T/2023	8	105:44:45	85-100
H-18T/2024	9	168:17:30	85-100
D105T/2022	5	162:45:00	90-105
D105T/2023	8	124:25:45	90-105
D105T/2024	6	155:02:00	90-105
H105T/2022	8	122:54:30	90-105
H105T/2023	8	127:33:15	90-105
H105T/2024	10	174:36:00	90-105
D145T/2022	12	114:04:45	85-100
D145T/2023	9	112:00:30	85-100
D145T/2024	12	112:48:30	85-100
H145T/2022	16	95:43:00	85-100
H145T/2023	12	115:32:00	85-100
H145T/2024	13	115:53:00	85-100

Klasse	Anzahl Starter	Mittelwert Platz 1 bis 4	Richtzeit Platz 1 bis 4
D175T/2022	6	113:24:15	80-95
D175T/2023	6	92:58:30	80-95
D175T/2024	13	109:01:15	80-95
H175T/2022	18	90:03:00	80-95
H175T/2023	14	100:20:30	80-95
H175T/2024	23	117:54:00	80-95
R-10T/2024	2	53:38:30	keine
D-12T/2022	5	71:53:30	50-60
D-12T/2023	6	149:38:15	50-60
D-12T/2024	3	88:19:00	50-60
H-12T/2022	11	55:18:40	50-60
H-12T/2023	8	99:03:15	50-60
H-12T/2024	4	83:54:00	50-60
Offen kurz 2022	18	118:37:20	75-85
Offen kurz 2023	18	99:46:30	75-85
Offen kurz 2024	20	120:05:45	75-85
Offen lang 2022	11	124:28:45	95-105
Offen lang 2023	9	147:14:45	95-105
offen lang 2024	11	164:19:00	95-105
offen Einzel	9	51:35:30	keine
D19-T/2022	15	139:50:30	95-110
D19-T/2023	12	132:18:15	95-110
D19-T/2024	9	135:44:30	95-110
H19-T/2022	15	117:11:45	95-110
H19-T/2023	14	164:17:15	95-110
H19-T/2024	14	164:17:15	95-110

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

JLVK Einzel und Staffel 14./15.09.2024

- **Ausrichter DJK Adler 07 Bottrop**
- **TD-Einsatz vorbildlich und ohne Probleme**
- **Ergänzungen vielleicht von Uwe Dresel**
- **Neue Richtlinien für den JLVK geplant**



Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

**DM Lang und DC am 05./06.10.2024 im Rahmen
des Saxonia O-Festival**

- **Ausrichter USV TU Dresden**
- **Am 03.10.2024 Indoor Cup im Schumann Bau und am 04.10.2024 Sprint OL in Hohnstein**
- **Sehr gut organisierte Veranstaltung**
- **Bahnen DM + DC waren anspruchsvoll und einer Meisterschaft würdig**
- **Problem Maßstab beim DC – Senioren**

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

Klasse	Anzahl Starter	Mittelwert Platz 1 bis 4	Richtzeit Platz 1 bis 4	Klasse	Anzahl Starter	Mittelwert Platz 1 bis 4	Richtzeit Platz 1 bis 4
D10/2022	18	16:43:00	15-25	D20/2022	17	78:28:30	60-70
D10/2023	12	17:31:15	15-25	D20/2023	9	65:32:15	60-70
D10/2024	13	20:03:15	15-25	D20/2024	9	61:11:00	60-70
D12/2022	27	17:23:30	20-30	D35/2022	14	71:37:00	50-60
D12/2023	19	22:09:15	20-30	D35/2023	13	67:18:15	50-60
D12/2024	21	22:12:30	20-30	D35/2024	13	66:18:45	50-60
D/H12b/2024	13	20:03:15	20-30	D40/2022	14	63:19:30	45-55
D14/2022	29	40:00:15	30-40	D40/2023	14	51:22:00	45-55
D14/2023	36	38:07:15	30-40	D40/2024	16	60:41:15	45-55
D14/2024	25	38:51:15	30-40	D45/2022	25	56:00:30	45-55
D16/2022	26	48:33:15	40-50	D45/2023	19	48:21:30	45-55
D16/2023	22	47:53:30	40-50	D45/2024	30	54:01:45	40-50
D16/2024	31	50:39:30	40-50	D50/2022	28	54:37:30	40-50
D18/2022	26	61:44:15	50-60	D50/2023	20	47:54:45	40-50
D18/2023	15	51:12:45	50-60	D50/2024	23	37:39:15	40-50
D18/2024	21	50:44:45	50-60	D55/2022	24	59:22:00	40-50
D19AL/2022	9	85:52:15	50-60	D55/2023	23	55:14:45	40-50
D19AL/2023	4	69:38:45	50-60	D55/2024	18	38:58:15	40-50
D19AK/2022	30	51:36:30	35-45	D60/2022	17	63:40:45	40-50
D19AK/2023	9	56:59:00	35-45	D60/2023	12	48:24:30	40-50
D19A/2024	27	56:34:15	45-55	D60/2024	25	46:55:15	40-50

Klasse	Anzahl Starter	Mittelwert Platz 1 bis 4	Richtzeit Platz 1 bis 4
D65/2022	12	72:51:30	40-50
D65/2023	8	58:54:15	40-50
D65/2024	11	65:39:30	40-50
D70/2022	8	65:47:15	35-45
D70/2023	6	94:21:30	35-45
D70/2024	6	85:40:00	35-45
D75/2022	5	63:46:30	35-45
D75/2023	3	58:52:30	35-45
D75/2024	5	79:32:40	35-45
D80/2022	0		35-45
DE/2022	21	86:40:30	70-80
DE/2023	23	70:53:45	70-80
DE/2024	20	87:51:15	70-80
DirKS/2022	27	43:04:00	20-30
DirKS/2023	29	43:50:15	20-30
DirKS/2024	37	41:36:30	20-30
DIRLS/2022	18	50:10:15	45-55
DirLS/2023			45-55
DirML/2022	10	20:30:15	20-30
DirML/2023			
DirML/2024	33	22:30:15	20-30
DirKL/2022	15	16:44:30	15-25
DirKL/2023	14	21:12:00	15-25
DirKL/2024	22	22:33:15	15-25
DirMS/2022	28	48:11:15	20-30
DirMS/2023	27	49:27:00	20-30
DirMS/2024	67	48:40:45	20-30
DirLL/2022	13	56:16:30	30-40

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Karenwesen

Dietmar Fuchs

- Vergleich Starter DM Lang 2022 bis 2024

	Damen	Direkt	Herren	Gesamt
• 2022:	350	111	504	965
• 2023:	267	70	358	695
• 2024:	327	159	434	920

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- **Ausblick 2025/2026**
- Für 2025 und 2026 sind alle Deutschen Meisterschaften vergeben.
- 2025 zwei WRE, DM-Sprint und DM-Lang
- WKB muß grundlegend überarbeitet werden – regeltechnisch und redaktionell.
- Neues Kartenverzeichnis ist auf o-sport frei geschalten.
- Bedeutung der Senioren Klassen muß verbessert werden.
- Für 2026 könnten noch 2 BRL dazu kommen.

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Bundesveranstaltungen 2025**

<u>2025</u>			
05.04.2025	DM Sprint	DM+BRL+WRE	MTK Bad Harzburg
05.04.2025	DM Sprint Staffel	DM	MTK Bad Harzburg
06.04.2025	DBK Mannschaft	DBK	MTK Bad Harzburg
31.05.2025	DM Mittel	DM+BRL	ESV Lok Berlin Schöneeweide
01.06.2025	BRL Lang	BRL	ESV Lok Berlin Schöneeweide
20.09.2025	JLVK Einzel	BRL	Sachsen Anhalt/Thüringen
21.09.2025	JLVK Staffel		Sachsen Anhalt/Thüringen
27.09.2025	DM Staffel	DM	OLG Regensburg
28.09.2025	BRL Mittel	BRL	OLG Regensburg
03.10.2025	BRL Sprint	BRL	SV IHW Alex Berlin
04.10.2025	DM Lang	DM+BRL+WRE	SV IHW Alex Berlin
05.10.2025	Deutschland Cup	DC	SV IHW Alex Berlin

Bericht des Verantwortlichen für Wettkampf – und Kartenwesen

Dietmar Fuchs

- Bundesveranstaltungen 2026**

<u>2026</u>			
09.05.2026	DM Mittel	DM+BRL+WRE	OSC Kassel
10.05.2026	BRL Sprint	BRL	OSC Kassel
13.06.2026	DM Staffel	DM	SV Schorfheide
14.06.2026	DBK Mannschaft	DBK	SV Schorfheide
23.05.2026	DM Sprint Staffel	DM	MTK Bad Harzburg
23.05.2026	KnockOut-Sprint		MTK Bad Harzburg
24.05.2026	DM Sprint	DM+BRL+WRE	MTK Bad Harzburg
25.05.2026	BRL Mittel	BRL+WRE	MTK Bad Harzburg
19.09.2026	JLVK Einzel		Schleswig-Holstein
20.09.2026	JLVK Staffel		Schleswig-Holstein
03.10.2026	DM Lang	DM+BRL+WRE	OLV Weimar
04.10.2026	Deutschland Cup	DC	OLV Weimar
03.10.2026	DM Lang	DM+BRL+WRE	SV Robotron Dresden
04.10.2026	DC		SV Robotron Dresden