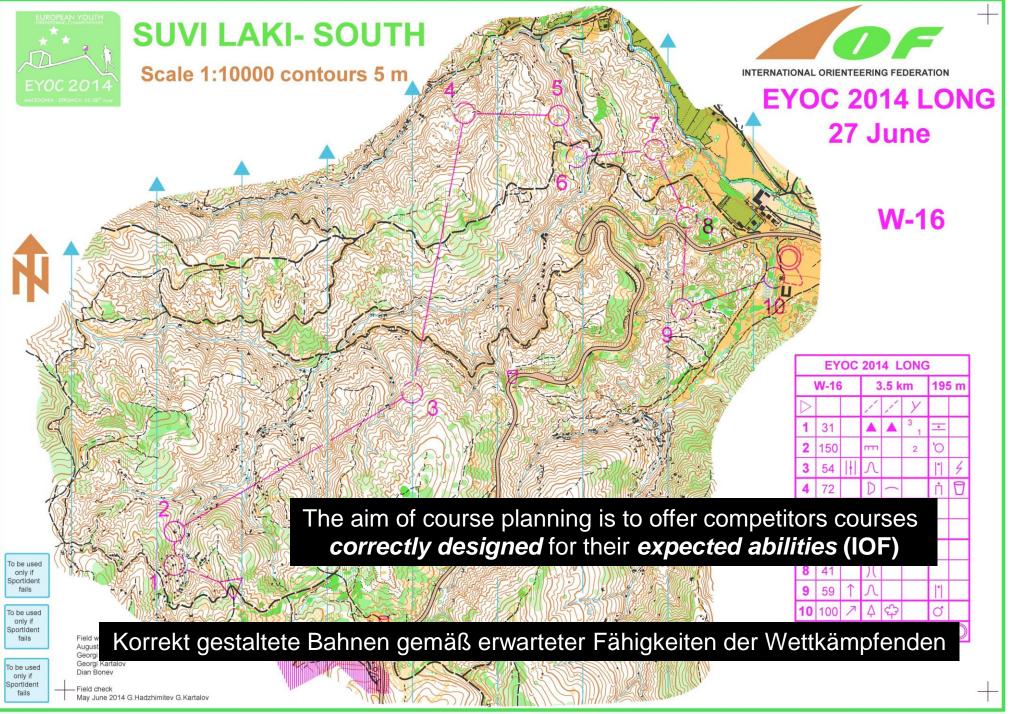


Gernot Ymsén, 14. März 2024







Korrekt gestaltet?

Erwartete Fähigkeiten?

- ▲ Korrekte Bahnlegung gemäß unseren Regeln:
 - ✓ Wettlaufordnung (WO) ÖFOL: IV.2.1.Allgemeins (1) Es ist grundsätzlich nach den jeweils aktuellen IOF-Richtlinien vorzugehen
 - IOF-Richtlinien
 - Competition rules
 - Appendix 2: **Principles of Course Planning**
 - Appendix 6: *Competition formats*
 - **▲** Guidelines Bahnlegung für Wald-Wettkämpfe
 - ▲ (2) Bei der Bahnlegung ist auf die Belange des Naturschutzes Rücksicht zu nehmen
- ▲ Fairnessgedanke
- ▲ Bahnen legen eine komplexe Aufgabe
- ✓ Internationale Kommentare aus AUT, CZE, FRA, SUI, SWE

- ✓ Schwierigkeitsgrad in ÖFOL WO
- ✓ Schwierigkeitsgrade in Schweden

✓ Reflexionen: Breakout rooms, Whiteboard



Grundlage zum Bahnen legen? Die Karte!!!

- ▲ Rechtzeitiger Zugang zur Karte!!! Zeit zum Bahnen legen und zur Bahnkontrolle
- ▲ WO: Die Karte muss unter Wettkampfbedingungen klar lesbar sowie ausreichend genau, vollständig und verlässlich sein
- ✓ WO: Alle Wettkampfkarten sind nach der jeweils gültigen IOF-Norm zu erstellen
 - ✓ ISOM: aufzunehmender Maßstab ist 1:15.000, alles andere sind Vergrößerungen (inkl. Bahnaufdruck)
- ▲ Karten-/Bahnendruck: Vorgaben beachten!



Ernst Bonek

- Mitteldistanz:
 - ▲ Kein Vielposten-OL, mindestens 1 längere Routenwahl
 - ✓ Postenbeschreibungsleser sollen einen Vorteil haben
- ▲ Langdistanz:
 - ▲ Echte Routenwahlen auf langen Teilstrecken
 - ▲ Rhythmuswechsel mit langen und kurzen Teilstrecken
- ✓ Nachwuchsklassen Zielkonflikt:
 - ✓ Viele Jugendliche begeistern (einfache Bahnen) vs. Vorbereitung auf int. Wettkämpfe
 - ▲ Auch in D/H-12 und jedenfalls D/H-14 soll schon Querlaufen möglich sein (Abkürzen), deutliche Auffanglinien
- ✓ No-Go: Teilstrecken, die über "fehlerhafte" Kartenteile gehen



Radek Novotny (CZE) – unser Elite Nationalteamtrainer

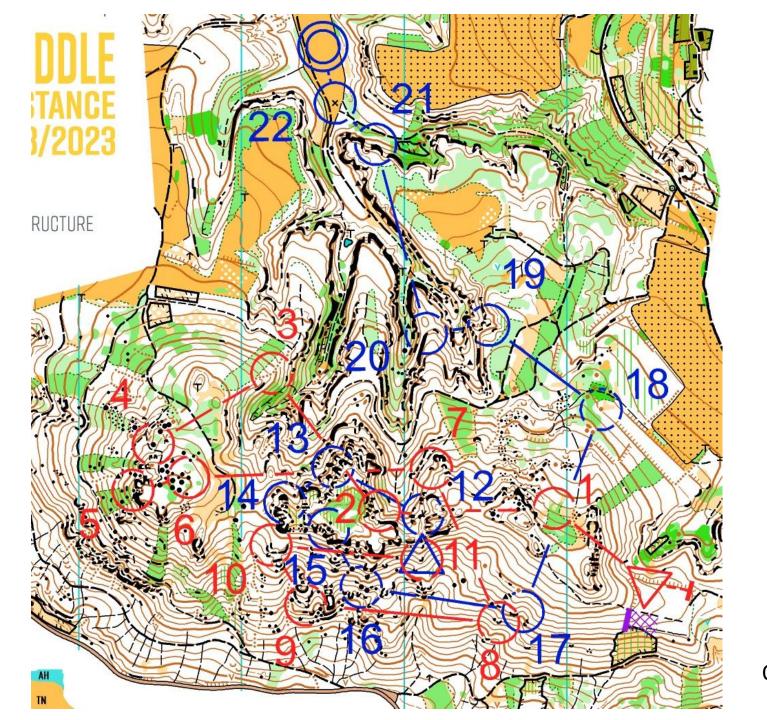
- ▲ Bahnlegungsprojekt:
 - ▲ Anfängliche Herangehensweise erfolgsbestimmend: Arena/Start
 - ✓ Elite und D/H10
 - Beispielbahn jeder "Bahnen-Gruppe"
 - ✓ Vermeiden von zufällig verbundenen Bahnen
- ▲ Mitteldistanz:
 - ✓ Technisch fordernd, müssen nicht nur kurze Teilstrecken sein.
 - ✓ Inkl. Vieler (Micro)-Routenwahlen
 - ✓ Schwierige, aber faire und von der Karte her eindeutige Postenstandorte
 - ✓ Richtungswechsel, Variation Teilstreckenlänge, Variation Geländercharakter



Radek – Forts.

- ▲ Langdistanz:
 - ✓ Viele gute Routenwahlen, wenn möglich mehr als 2 Alternativen
 - ✓ Kein Fan von "King-size" Teilstrecken, oft nur Laufen auf großem Teil der Strecke
 - ✓ Posten können einfach sein, wenn die Routenwahl danach super ist
 - ▲ Lesbarkeit in 15:000 Maßstab!!!
- ▲ D/H 17 + (gleicher Anspruch wie Elite)
- ✓ Problematisch wenn Senioren- mit Kinderbahnen identisch sind, nur der Länge wegen...
- ✓ Nachwuchsbahnen lieber zu kurz als zu lang







Quelle: gpsseuranta

Rolf Ohrlander – schwed. Bahnleger

- ✓ Nicht vergessen, Schwierigkeitsgrad von D/H10 auf D/H12 und D/H14 entsprechend anzuheben, wie in den Regeln gefordert. D/H12 viele gleiche Teilstrecken wie D/H10
- ▲ Ev. Etwas einfachere Strecken am Saisonbeginn bei Kindern
- ▲ Bei Langdistanzen sollen auch die Kinder Routenwahlen haben.
- ▲ Ältesten:
 - keine Dickichtposten oder im Unterholz
 - ✓ Steinigsten Teile und steilsten Teile (vor allem bergab) vermeiden
- ✓ Zeit für Bahnkontrolle nicht vergessen





Matthias Niggli - Schweiz

- ▲ Rahmenbedingungen checken: Natur- und Wildschutz
 - ✓ Start/Arena: erstes Konzept, wo gehen die Bahnen, Gegenläufigkeiten vermeiden
 - ✓ Einfache Nachwuchsbahn schwierige Seniorenbahn längste Bahn Funktioniert Konzept?
 - ▲ Alternative Langdistanz: Auf Basis von 2-3 guten langen Teilstrecken, Bahnen "herumbauen"
- ✓ Mittel- und Langdistanz: Bahnen mit Rhythmuswechsel (vor allem in unseren Wäldern)
- ▲ Langdistanz: nicht zu feine Posten setzen (Lesbarkeit)
- ▲ Herausforderung Nachwuchsklassen: ganz einfache Bahnen und ganz schwierige Bahnen sind leicht zu planen.
 - ▲ Aber die "Zwischenbahnen"....
 - ▲ Abkürzen für die "Mutigen" Abkürzen mit Auffanglinie
 - ▲ Routenwahlen auch für die Jüngeren



Matthias Niggli – Forts.

- Seniorenbahnen:
 - ▲ Kürzere Bahnen nicht zu einfach
 - ▲ Erkennbar ob Mittel- oder Langdistanz
 - "Geländegängigkeit" berücksichtigen
- ▲ "Bahnen lege ich nicht für die Gelegenheitsläufer, sondern für die Besten einer Altersklasse"
 - ✓ Ist es zu schwierig, in eine offene oder Hobbyklasse wechseln
- "Bahn soll optisch gut daherkommen" (Rhythmuswechsel, Winkel, Postenanzahl)
- Genuss zum Ablaufen
- ✓ Genutzte Kartenfläche wird stets kleiner
 - ✓ Vermeiden, dass man es sich zu bequem macht und im selben Teil drei Runden dreht



Thierry Gueorgiou (legt fast nur Elitebahnen)

- Mitteldistanz:
 - ▲ Besser mit ein paar guten Routenwahlstrecken, als nur Vielposten-OL.
 - ✓ Postenanzahl relativ, Gelände bestimmt den Bahncharakter
 - ▲ Technisch fordernd vom Start weg
- ▲ Langdistanz:
 - ✓ Herausforderung die Siegerzeiten gemäß Regeln zu erreichen
- ✓ Stufenweise Schwierigkeitsanstieg im Nachwuchs eine Herausforderung, auch in Schweden (14 16)
- ▲ "Make the best of what you have! There is no bad terrain, only bad courses"! ("but that's also the theory")



Zusammenfassung der OL-Disziplinen (laut IOF)

▲ https://www.oefol.at/wp-content/uploads/2020/01/Tabelle-OL-Disziplinen-zur-WO-2019.pdf

Zusammenfassung der OL-Disziplinen (laut IOF)

mit einigen Ergänzungen und Anpassungen gemäß ÖFOL-Wettkampfordnung

	Sprint	Mittel	Lang
Posten und Bahnanlage	technisch einfach	konsequent technisch schwierig	Mischung technisch un- terschiedlicherer Schwie- rigkeit
Routenwahl und Routenlänge	schwierige Routenwah- len, die hohe Konzentra- tion erfordern	kurze und mittellange Routenwahlen	signifikante Routenwah- len, darunter einige lan- ge
Art des Laufens	sehr hohe Geschwindig- keit	hohe Geschwindigkeit, die aber aufgrund der Komplexität des Gelän- des anzupassen ist	physisch fordernd, Ausdauer und Tempogefühl nötig
Gelände	hauptsächlich in sehr gut belaufbarem Park- oder urbanem Gelände; schnell belaufbare Wald- teile dürfen vorkommen; Zuschauer entlang der Strecke erlaubt	technisch komplexes Ge- lände	physisch anspruchsvol- les Gelände, das viele Routenwahlen erlaubt
Karte	1:4.000 (bis 14 und ab 45 besser 1:3.000)	1:10.000 (bis 14 und ab 45 besser 1:7.500)	1:15.000 für Elite; 1:10.000 für übrige (bis 14 und ab 45 auch 1:7.500)

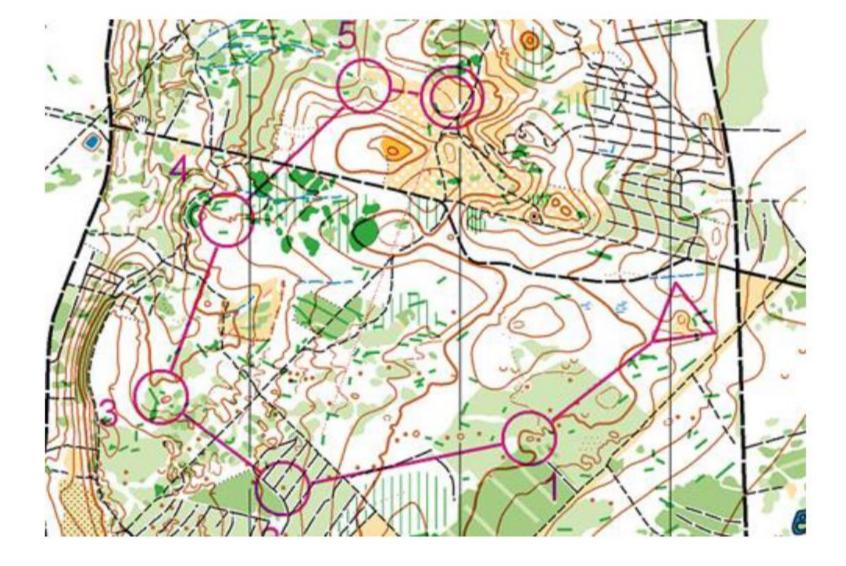


Zusammenfassung der OL-Disziplinen (laut IOF inkl. Ergänzungen)

Mitteldistanz

- WO V.2.1.2. Merkmale
 - ▲ Anforderungen an den Wettkämpfer: technisch anspruchsvolle Feinorientierung in detailreichem Gelände
 - ✓ relativ viele Posten und Richtungswechsel
- ✓ Die Hauptmerkmale einer Mitteldistanz sind (IOF):
 - ✓ Die Teilnehmer werden von Anfang an zu intensivem Kartenlesen gezwungen
 - ▲ Kombination aus unterschiedlichen Teilstrecken mit Rhythmuswechsel
 - ✓ Entscheidende Phasen gegen Ende der Bahn, wenn die körperliche Belastung bereits sehr hoch ist
 - ✓ (entscheidende Punkte in der Nähe des Wettkampfzentrums, wenn Zuschauer und Speaker den Druck erhöhen)
 - ✓ Wettkämpfer*in muss während der gesamten Strecke völlig aufmerksam sein und sich auf die Navigation konzentrieren

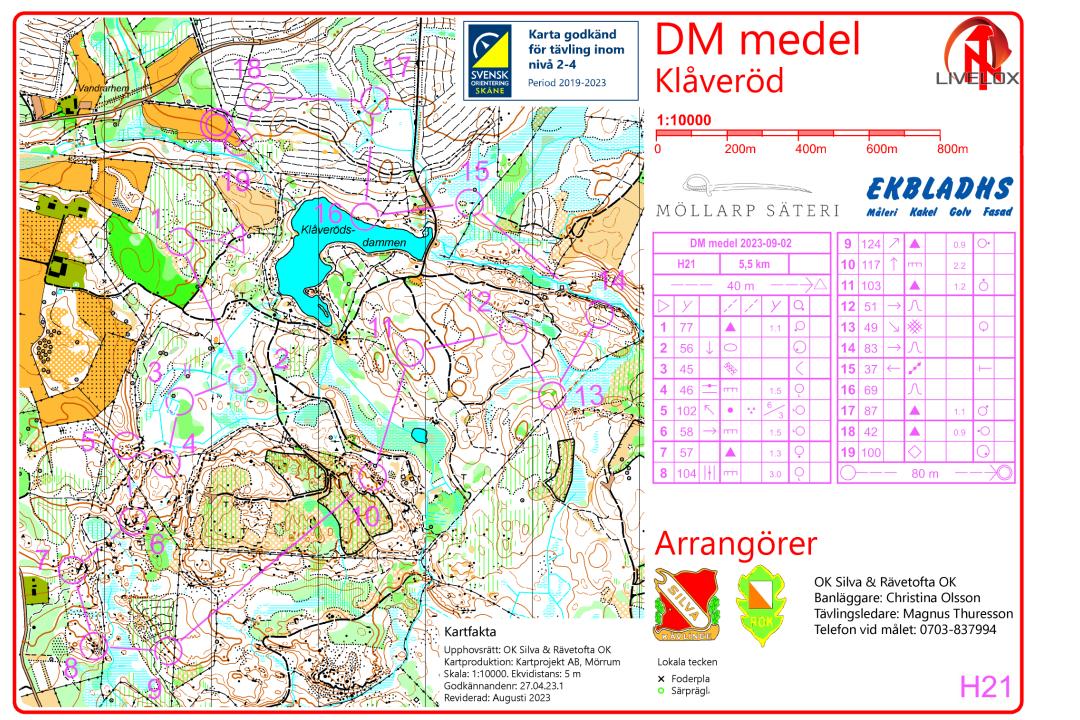
_	Mittel
Posten und Bahnanlage	konsequent technisch schwierig
Routenwahl und Routenlänge	kurze und mittellange Routenwahlen
Art des Laufens	hohe Geschwindigkeit, die aber aufgrund der Komplexität des Gelän- des anzupassen ist
Gelände	technisch komplexes Ge- lände
Karte	1:10.000 (bis 14 und ab 45 besser 1:7.500)



Quelle: IOF

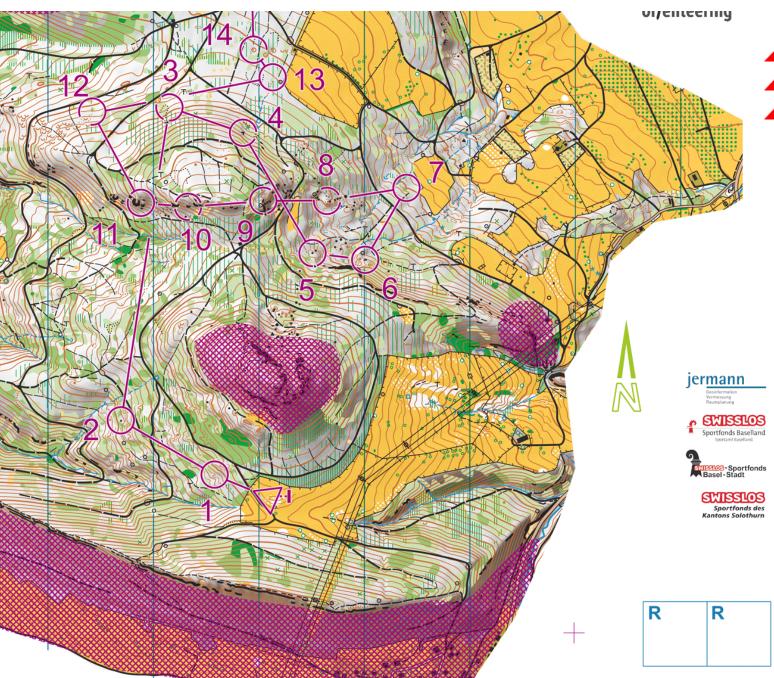
What to avoid in Middle Distance. Insufficient change in angle. Insufficient difference in length of legs. Note that the single legs may be acceptable, but the course is not.





Quelle: Livelox

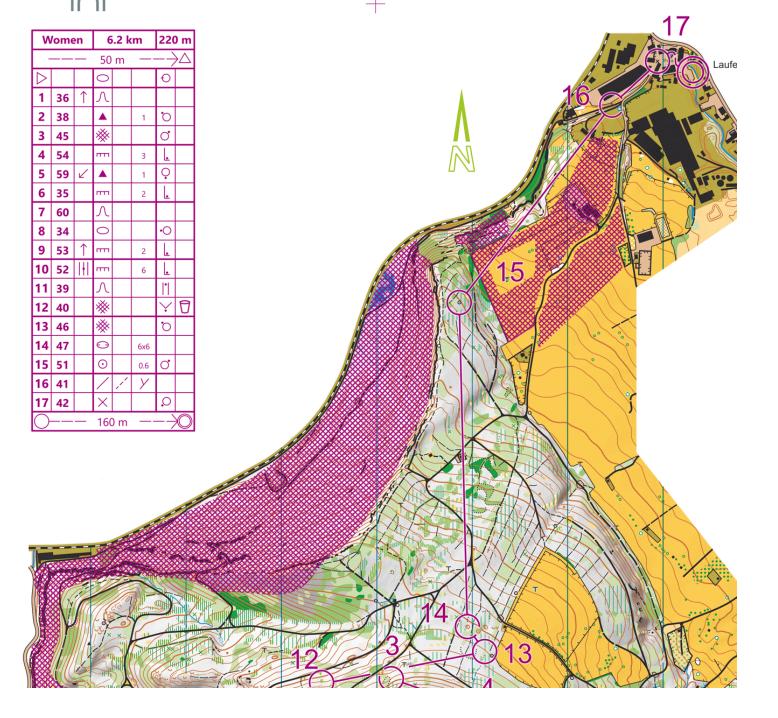




- ✓ Stress von Anfang an: Bergab
 - ▲ Längere Routenwahl: mehr als 2 Möglichkeiten
- ✓ Rhythmuswechsel:
 - 2 kurze bergab
 - Routenwahl
 - ✓ Kurze technisch schwierige Posten
 - ▲ Bergauf/bergab Ermüdung

ORIENTEERING AUSTRIA

Quelle: GPSseuranta



Quelle: GPSseuranta

- ▲ Routenwahlen noch gegen Ende der Strecke
- Umsetzung relativ einfach Ermüdung



Zusammenfassung der OL-Disziplinen (laut IOF inkl. Ergänzungen)

Langdistanz - WO

- - Anforderungen an den Wettkämpfer:

 physische Ausdauer, effiziente

 Routenwahlentscheidungen (auch auf langen Teilstrecken), ständiges Orientieren
 - **∠** eher geringe Postenanzahl

	Lang
Posten und Bahnanlage	Mischung technisch un- terschiedlicherer Schwie- rigkeit
Routenwahl und Routenlänge	signifikante Routenwah- len, darunter einige lan- ge
Art des Laufens	physisch fordernd, Aus- dauer und Tempogefühl nötig
Gelände	physisch anspruchsvol- les Gelände, das viele Routenwahlen erlaubt
Karte	1:15.000 für Elite; 1:10.000 für übrige (bis 14 und ab 45 auch 1:7.500)

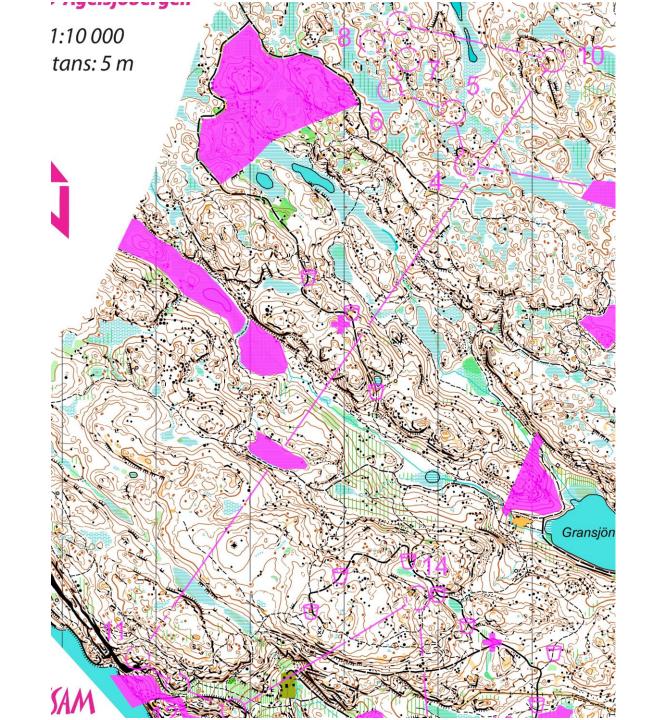


IOF – Tove Alexandersson

▲ Tove Alexandersson, SWE: One of the most important details to make a Long distance course is some good longer legs. Preferably at least one leg that is over 1.5 km. To make it really good this leg should be a bit more complex than just straight or around, it's good if there are some micro route choices also in the main route choice.

Quelle: IOF







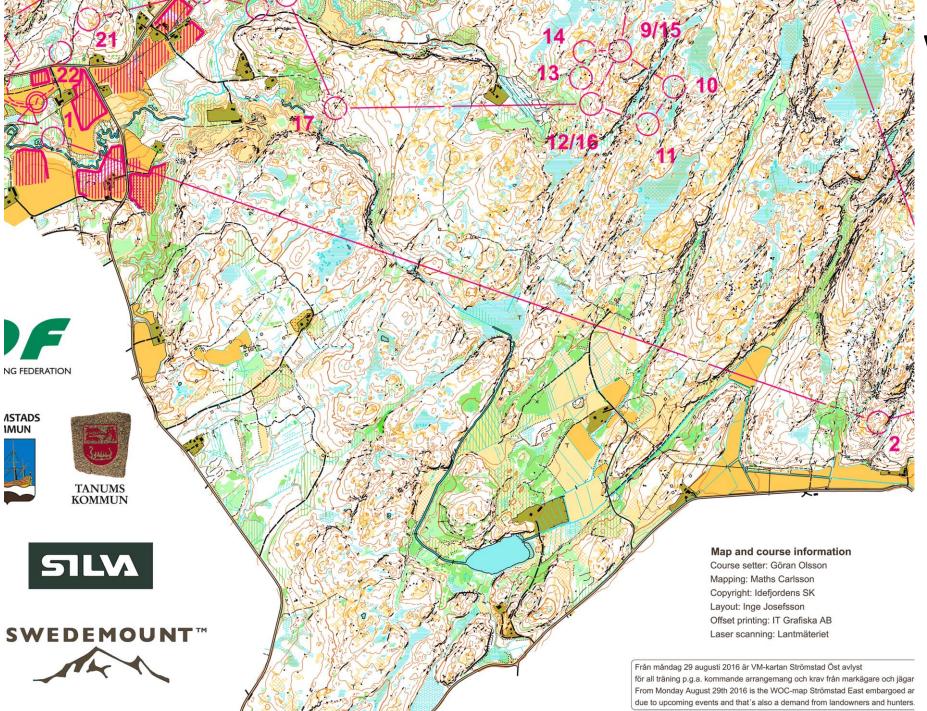
Langdistanz - IOF

- ✓ Die Hauptmerkmale einer Langdistanz sind (IOF):
 - ▲ körperlich anspruchsvoll, erfordert Ausdauer und Tempogefühl
 - ✓ Mehrere und entscheidende Routenwahlposten, volle Konzentration und Hingabe bei der Entscheidungsumsetzung
 - ▲ Gruppenbildung verhindern (oder "auflösen") Gabelungen
 - ✓ Vorzugsweise keine entscheidenden Routenwahlen direkt vom Startpunkt weg
 - ▲ Kurze, technisch schwierige Posten am Anfang vermeiden, um Gruppenbildung zu vermeider.
 - ✓ Postenplatzierung wichtig, klar lesbar
 - ▲ Rennentscheidende Momente auch in späteren Teilen, wenn Ermüdung einsetzt
 - ▲ Getränkeposten: Wo und wann? Einfluss auf Routenwahl? (IOF Regel 19.8)

Weltcup Qualifikationslauf in Norwegen 13:57 Bonek Jannis 2439 m, 5:43 min/km 15:02 Peter Mathias 2491 m, 6:02 min/km 15:09 Gröll Matthias 2449 m, 6:11 min/km 15:49 Kastner Nicolas 2362 m, 6:42 min/km 15:54 Meri Robert 2354 m, 6:45 min/km 16:41 Bonek Erik 2647 m, 6:18 min/km 17:34 Gröll Georg 2770 m, 6:20 min/km 17:51 Holper Leo 2774 m, 6:26 min/km 17:52 Simkovics Erik 2463 m, 7:15 min/km 17:54 Reiner Matthias 2971 m, 6:01 min/km 19:32 Novak Lukas 2917 m, 6:42 min/km 21:06 Trummer Kilian 2832 m, 7:27 min/km 21:23 Zapf Kilian 2857 m, 7:29 min/km

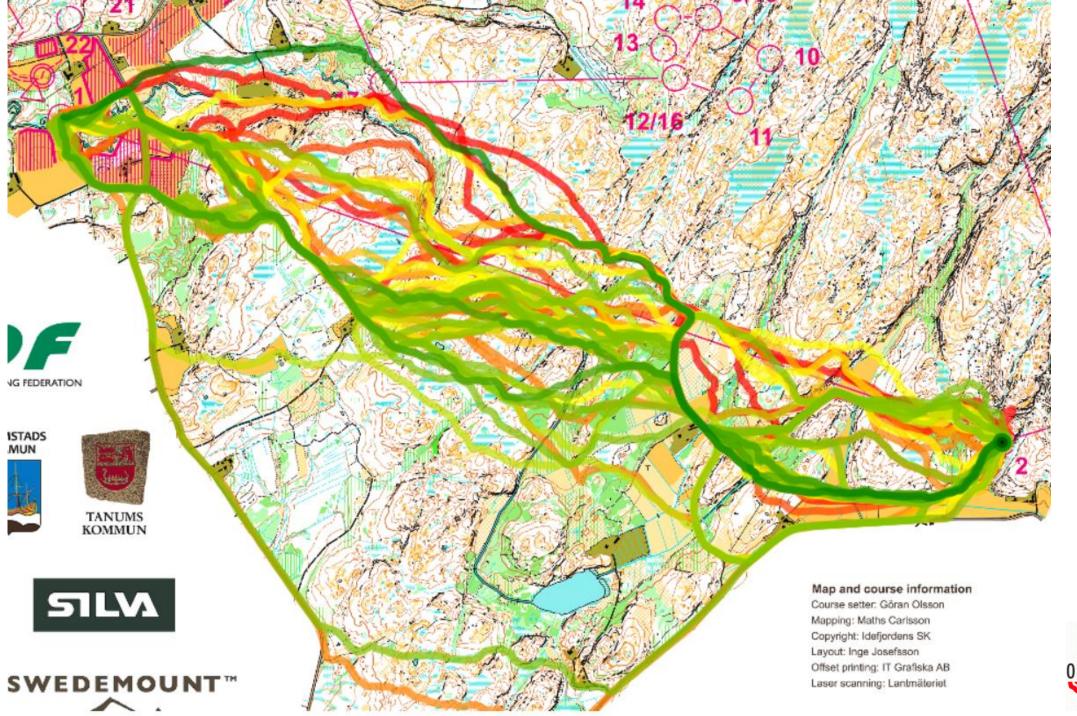
Langdistanz

- ▲ IOF Guidelines:
 - ▲ Besser wenige sehr gute Teilstrecken, gefolgt von ein paar kurzen Verbindungsposten, die erstere begünstigen, als eine Vielzahl von gleichen, qualitativ minderwertigen Teilstrecken.
- ✓ Die wichtigsten Merkmale einer guten Routenwahl sind:
 - ▲ bietet mehrere (deutlich) unterschiedliche Alternativen
 - ✓ Die beste Routenwahl ist möglicherweise nicht auf den ersten Blick offensichtlich
 - ▲ Läufer auf unterschiedlichen Alternativen sollten sich gegenseitig aus den Augen verlieren
 - ✓ Läufer mit unterschiedlichen Kräften sollten unterschiedliche Strecken wählen
 - ✓ Zeitunterschiede zwischen den verschiedenen Routen sollten groß genug sein, um relevant zu sein (eine gute Auswahl und Ausführung sollte belohnt werden)
 - ✓ Die am einfachsten durchzuführende Routenwahl sollte im Allgemeinen nicht die insgesamt schnellste sein
 - ✓ Das Orientieren auf der Teilstrecke muss immer noch eine Herausforderung auf der schnellsten Route sein (eine schnelle Routenwahl sollte nicht nur Weglaufen sein)



WOC Langdistanz 2016 Schweden







Erwartete Fähigkeiten?

→ ÖFOL Kategorien und Richtzeiten 2024

		Empfohlene Ma	ximalz	eit		3 Std., H21E 3:20			2 Std.			1 Std.		à	3 Std.		
Richtzeit für Spitzent								ntrio in Mi	trio in Minuten								
		Kategorie	kurz	Geburtsjahre	Austria Cup	Lang	ЮМ	ÖSTM			ÖSTM	Sprint		ÖSTM	Nacht	ÖM	Techn. Anspruch
П		Damen bis 12	D-12	2012 und jünger	Х	30			20	Х		10	Х		20 (zu zweit)	Х	*
		Damen bis 14	D-14	2010 und jünger	Х	35	X		25	Χ		10	X		25 (zu zweit)	X	**
	Nachwuchs	Damen bis 18	D15-18	, ,	Х	30 – 40			25			10 – 15			30		**
		Damen bis 16 Elite	D-16E	2008 und jünger	X	35 – 40	X	┡	30	Х	_	10 – 12	X		35	X	***
		Damen bis 18 Elite	D-18E	2006 und jünger	X	40 – 45	X	⊢	30 – 35	X	_	10 – 12	X	_	40	X	****
-		Damen bis 20 Elite	D-20E	2004 und jünger frei	X	55 80 – 90	Х	X	30 – 35 30 – 35	Х	Х	12 – 15 12 – 15	X	~	45 55	X	****
- 1		Damen ab 21 Elite Damen ab 21 Lang	D21-E D21-L	frei	X	55		^	35	-	^	15	H	X	45	^	****
اءِ	Allgemein	Damen ab 21 Kurz	D21-K	frei	X	40	Н	\vdash	30	-	_	12 – 15	\vdash		35		****
раше		D Hobby	D-H	frei	X	35 – 45		Н	30	=		15		-	35		**
פ		Damen ab 35	D35-	1989 und älter	X	55	Х		30 – 35	Х		12 – 15	Х		45	Х	****
-		Damen ab 40	D40-	1984 und älter	Х	50	Х	Г	30 – 35	Х		12 – 15	X		40	X	****
		Damen ab 45	D45-	1979 und älter	Х	45	Х		25 - 30	X		12 – 15	X		35	Х	****
		Damen ab 50	D50-	1974 und älter	X	45	Х		25 - 30	Χ		12 – 15	Х		35	Х	****
- 1	Senioren	Damen ab 55	D55-	1969 und älter	Х	45	X		25 - 30	Χ		12 – 15	X		35	X	****
- 1		Damen ab 60	D60-	1964 und älter	X	45	Х	$oxed{oxed}$	25 - 30	Χ		12 – 15	X		35	X	****
		Damen ab 65	D65-	1959 und älter	Х	45	Х	_	25 - 30	Χ		12 – 15	Х		35	X	****
- 1		Damen ab 70	D70-	1954 und älter	X	45	X	L	25 - 30	X		12 – 15	X		35	X	****
_		Damen ab 75	D75-	1949 und älter	Х	45	X		25 - 30	X		12 – 15	X		35	X	****
		Kategorie	kurz	Geburtsjahre	Austria Cup	Lang	ÖM	ÖSTM			ÖSTM	Sprint	ÖM	ÖSTM	Nacht	ÖM	Techn. Anspruch
1		Herren bis 12	H-12	2012 und jünger	Х	30	X		20	X		10	X		20 (zu zweit)	X	*
- 1		Herren bis 14	H-14	2010 und jünger	X	40	X	L	25	Χ		10	X		25 (zu zweit)	X	**
- 1	Nachwuchs	Herren bis 18	H15-18	, ,	X	35 – 45 40 – 45	V	⊢	25	V	_	10 – 15 10 – 12	V		35	V	***
- 1		Herren bis 16 Elite Herren bis 18 Elite	H-16E H-18E	2008 und jünger 2006 und jünger	X	45 – 50	X	H	30 30 – 35	X		10 – 12	X	_	35 – 40 40 – 45	X	****
- 1		Herren bis 20 Elite	H-20E	2004 und jünger	X	70	X	\vdash	30 – 35	X		12 – 15	X		50	x	****
ł		Herren ab 21 Elite	H21-E	frei	X	90 – 100		Х	30 – 35		Х	12 – 15	^	Х	60 – 65	X	****
		Herren ab 21 Lang	H21-L	frei	X	70	Н	-	35		-	15	\vdash		50 - 55		****
_	Allgemein	Herren ab 21 Kurz	H21-K	frei	X	45	Т	Т	30			15	Н		40		****
ē		H Hobby	H-H	frei	Х	45 – 55	П	Г	30			15	П		40		**
ē		Herren ab 35	H35-	1989 und älter	Х	70	Х		30 – 35	Χ		12 – 15	Х		55	Χ	****
١-		Herren ab 40	H40-	1984 und älter	X	65	X		30 – 35	X		12 – 15	Х		50	Х	****
-		Herren ab 45	H45-	1979 und älter	Х	60	X	╙	25 - 30	Χ		12 – 15	X		45	Х	****
		Herren ab 50	H50-	1974 und älter	Х	55	X	_	25 - 30	X		12 – 15	X		40 – 45	X	****
- 1	Senioren	Herren ab 55	H55-	1969 und älter	X	50	X	H	25 - 30	X	_	12 – 15	X		40	X	****
- 1		Herren ab 60	H60-	1964 und älter	X	50 50	X	⊢	25 - 30	X	_	12 – 15	X	_	40	X	****
		Herren ab 65 Herren ab 70	H65- H70-	1959 und älter 1954 und älter	X	50	X	⊢	25 - 30 25 - 30	X	_	12 – 15 12 – 15	X	-	40 40	X	****
		Herren ab 75	H75-	1949 und älter	X	50	X	⊢	25 - 30	^ X	_	12 – 15	X	Н	40	X	****
- 1		Herren ab 80		1944 und älter	X	50	X	\vdash	25 - 30	X	_	12 – 15	x		40	X	****
_		TICITETI UD OU	1100-	1044 dila ditei	,				20 00	/		12 10			40		
		Kategorie	kurz	Geburtsjahre	Austria Cup	Lang	ЮМ	ÖSTM		ÖM	ÖSTM	Sprint	ÖM	ÖSTM	Nacht	ÖM	Techn. Anspruch
		Damen bis 10	D-10	2014 und jünger	(a)	20		┞	20	Ш		10			nein		*
		Herren bis 10	D-10 H-10	2014 und jünger	(a) (a)	20 20			20			10			nein nein		*
	Offen	Herren bis 10 Familie (D10/H10 begleitet)	H-10 F	2014 und jünger Erwachsene(r) und Kind(er)		20 ca. 2,5 km			20 ca. 2,5 km			10 ca. 2,0 km			nein ca. 2,5 km		*
	Offen	Herren bis 10 Familie (D10/H10	H-10	2014 und jünger Erwachsene(r) und		20			20			10			nein		

Offen Kurz

OK frei

Erklärung der technischen Schwierigkeiten:

D/H-10 =	D/H-12 *	Sehr einfach	Fortbewegen anhand von Leitlinien, Posten als Bestätigung liegen auf der Leitlinie
	D/H-14 **	Wenig schwierig	Fortbewegen anhand markanter Leitlinien, Postenanlaufen von Ausgangspunkten
D/H-16	Elite ***	i z iamiich schwiaria li	Unterschiedliche Leitlinien, Postenanlaufen über größere Distanz anhand markanter Geländeobjekte, Auffangen hinter dem Posten möglich
	****	ISchwieria I	Keine oder komplexe Leitlinien, unübersichtliche Geländestruktur, Postenanlaufen über weite Distanzen, oft kein Auffangen hinter dem Posten
	****	ISANT SCNWIATIO	Höchste Anforderungen in allen Bereichen, schwierige Posten auch in unübersichtlichem Gelände mit wenigen markanten Objekten

https://www.oefol.at/wp-content/uploads/2024/03/OL-Kategorien-und-Richtzeiten-2024.pdf



D/H10, D/H12 und D/H14 – Tipps für die Gestaltung von angepassten Bahnen für unsere Kleinsten TIFOL Bahnleger-Workshop 2018 - https://www.oefol.at/wp-content/uploads/2019/11/bahnlegung_kinder.pdf

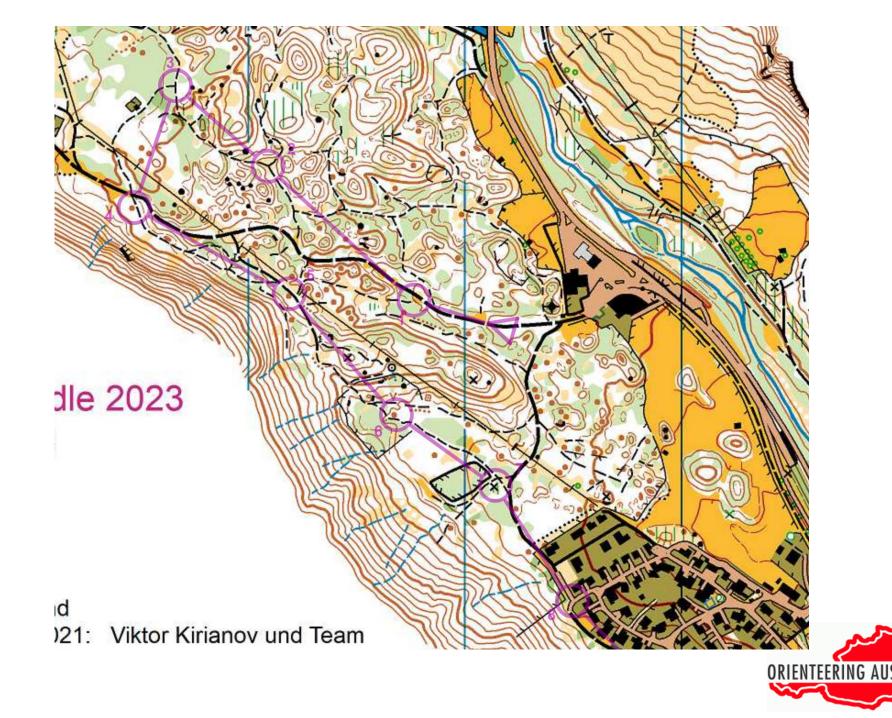
WO verweist darauf

Kriterien für die technische Schwierigkeit

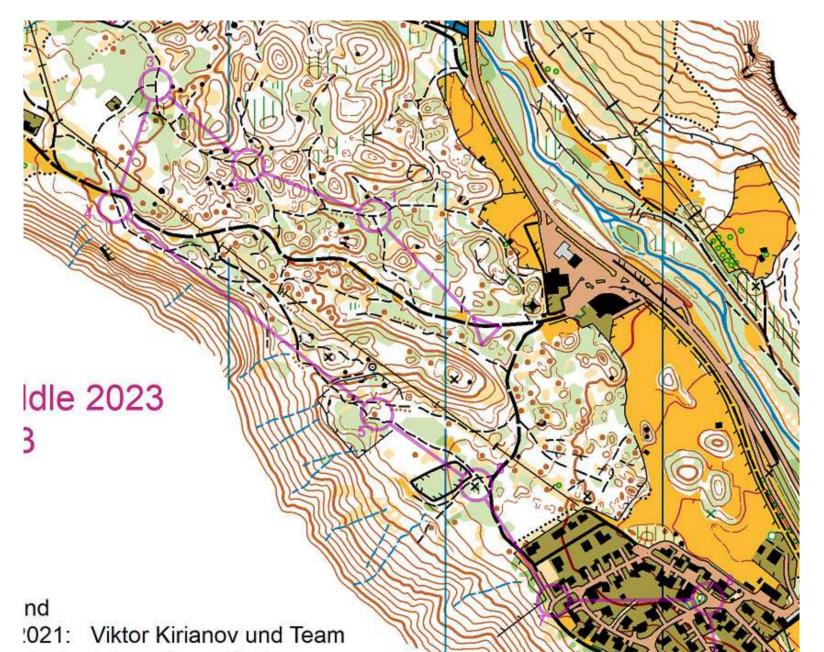
	D/H10	D/H12	D/H14
Leitgedanke	Laufen auf eindeutigen Leitlinien – Posten als Bestätigung auf der Leitlinie.	Laufen entlang von eindeutigen Leitlinien mit Wegentscheidungen. Posten von deutlichen Ablaufpunkten erreichbar.	Laufen entlang von eindeutigen und diffusen Leitlinien. Routenwahlen und Quer/Kompassstrecken mit deutlichen Auffanglinien.
Postenstandorte	Auf deutlich sichtbaren Leitlinien (z.B. Wege, deutliche Vegetationsgrenzen, Wasserläufe).	In der Nähe von Leitlinien mit deutlichen Ablaufpunkt.	Auf diffusen Leitlinien (z.B. Geländeformen, Vegetation) in der Nähe von Leitlinien mit deutlichen und ohne deutlichen Ablaufpunkt.
Teilstrecken	Entlang klaren und deutlich sichtbaren Leitlinien. 1 bis max. 2 Wegentscheidungen. Teilstrecken kurz halten.	Entlang klaren und deutlich sichtbaren Leitlinien. Mehrere Wegentscheidungen.	Entlang eindeutigen und diffusen Leitlinien. Querungen und Kompassorientierung über kurze Strecken mit klaren Auffanglinien.

	D/H10	D/H12	D/H14
Routenwahl	Keine	Einfache Routenwahlen entlang eindeutigen Leitlinien anbieten (z.B. 2 unterschiedliche Routen entlang von Wegen) Abkürzungsmöglichkeiten anbieten.	Einfache Routenwahlen anbieten.
Bahnanlage	Keine spitzen Winkel. Kreuzende Bahnen vermeiden. Eindeutiger Startposten ohne großen Richtungswechsel / Orientierungsaufgabe.	Keine spitzen Winkel. Eindeutiger Startposten ohne großen Richtungswechsel / Orientierungsaufgabe.	Verschieden lange und anspruchsvolle Teilstrecke mit Richtungswechsel.
Allgemein	Höhenunterschied).	Belastung (keine zu langen S en (Querung oder Routen ent	



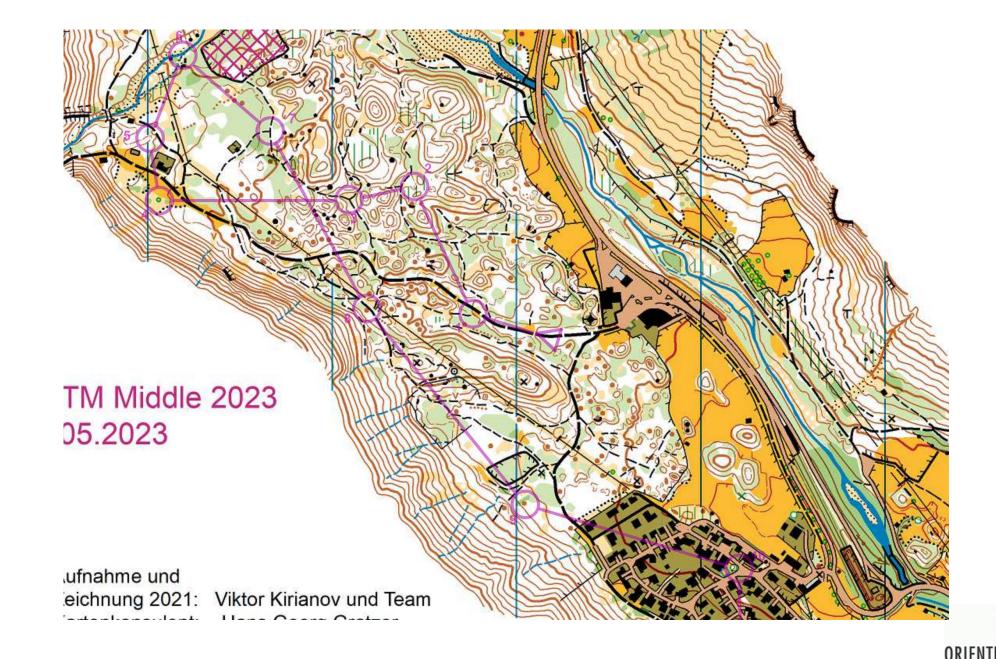


H-12

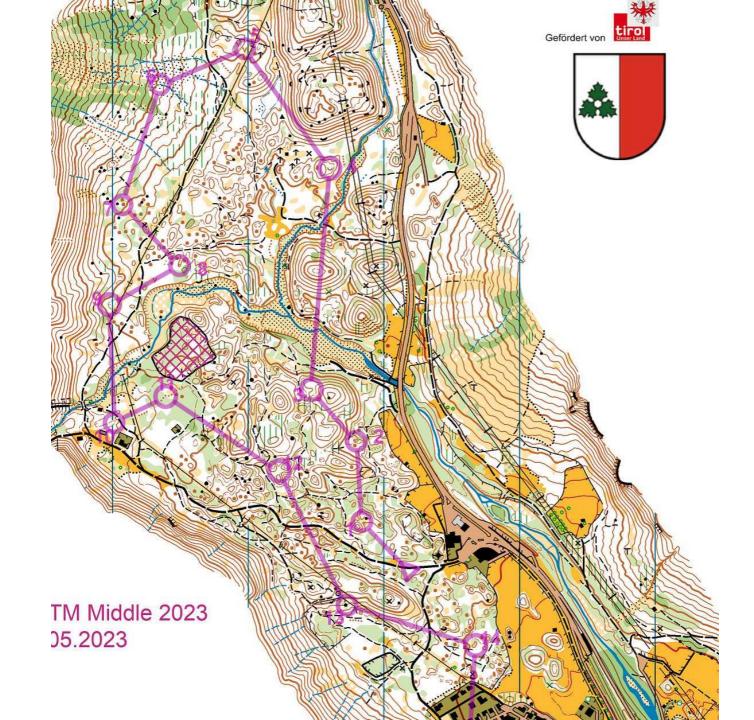




H-14

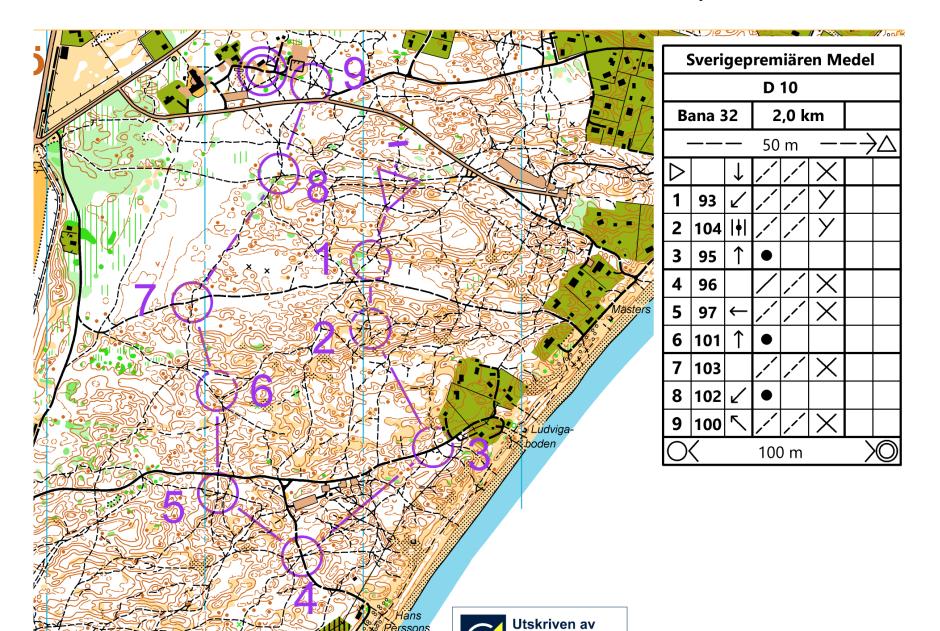


H-16 Elite



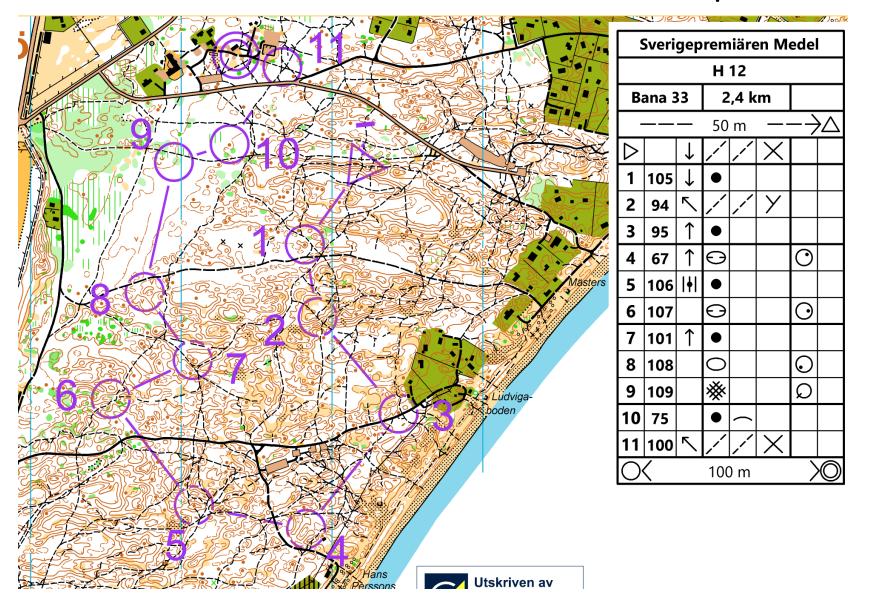


Schweden Saisonauftakt Mitteldistanzwettkampf D-10



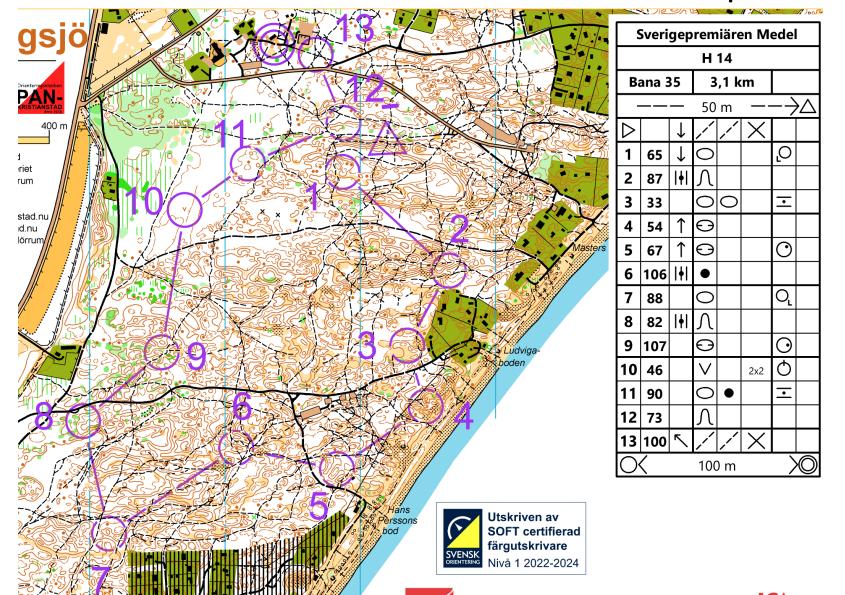


Schweden Saisonauftakt Mitteldistanzwettkampf H-12



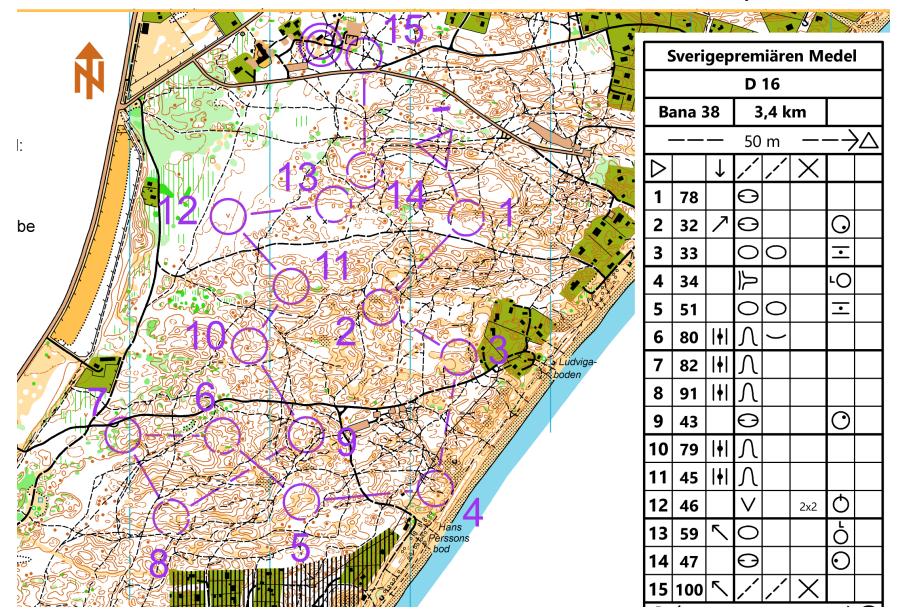


Schweden Saisonauftakt Mitteldistanzwettkampf H-14





Schweden Saisonauftakt Mitteldistanzwettkampf D-16





Schwedischer OL-Verband

Link zur schwedischen Verbandsseite (auf "grön nivå", "vit nivå", etc. klicken um Beispielposten zu sehen)

Grön bana

Vit bana

Gul bana

Orange bana

Violett bana

Blå bana

Svart bana

- ✓ Grüne Bahn: Übersichtliches, zusammenhängendes Netz aus Straßen, Wegen, Zäunen, Steinmauern, Wasserläufen, offenem Gelände oder Ähnlichem. Einfache Posten auf oder direkt neben der Straße, dem Weg, dem Wasserlauf, dem offenen Gelände usw.
- ✓ Weiße Bahn: Derselbe Geländetyp wie für den die grüne Bahn, der Posten kann jedoch am Straßenrand, Weg, Steinmauer, Wasserlauf, offenem Gelände oder Ähnlichem erfolgen. Der tatsächliche Punkt, an dem sich der Posten befindet, ist weiterhin einfach und klar, beispielsweise ein Felsen oder einmarkanter Hügel.
- ✓ **Gelbe Bahn**: **Etwas anspruchsvolleres Gelände** als die weiße Bahn, aber dennoch einfach sich im Wald fortzubewegen. Der Posten kann in **einiger Entfernung von der Straße, dem Weg**, dem Wasserlauf usw. liegen. Es sollte möglich sein, zwischen zwei Straßen oder zwei Wegen **abzukürzen**, um im Vergleich zum Herumlaufen Zeit zu sparen.
- ✓ Orange Bahn: Weiterhin leicht sich im Gelände fortzubewegen. Auch Sümpfe, Höhenprofile, Nasen und Mulden müssen gefolgt werden können. Der Kontrollpunkt ist anspruchsvoller als auf der gelben Bahn, aber es sollten immer klare Objekte in der Nähe sein, um sich auffangen zu können.
- ✓ Violette Bahn: Alle Arten von Gelände können vorkommen, sehr körperlich anspruchsvolles Gelände sollte jedoch gemieden werden.

 Gleicher Schwierigkeitsgrad wie für die orangefarbene Bahn zwischen den Posten, aber der Posten selbst kann schwieriger sein. Hier kommt es darauf an, vereinfachen zu können, also den Posten aus einer Richtung anzulaufen, in der sich etwas Großes und Übersichtliches im Gelände befindet.
- Blaue Bahn: Alle Arten von Gelände können vorkommen, sehr körperlich anspruchsvolles Gelände sollte jedoch gemieden werden. Der Schwierigkeitsgrad ist an die erfahrensten Wettkämpfer*innen angepasst. Das Lesenkönnen von Höhenkurven und Details ist ein großer Vorteil.
- Schwarze Bahn: Alle Geländearten können vorkommen. Der Schwierigkeitsgrad ist an die Erfahrensten angepasst. Das Lesenkönnen von Höhenkurven und Details ist ein großer Vorteil.

ÅLDERSKLASSER									
Damer	Medel	Lång	Herrar	Medel	Lång	Nivå	Kartskala		
Banlängder för ungdomsklasser (till och med 16 år)									
D40	Co 2.0 km	Co 2 E km	U40	Co 2 O km	Co 2 E lum	\/i+	1.7 500/1.7 500		
D10	Ca 2,0 km	Ca 2,5 km	H10	Ca 2,0 km	Ca 2,5 km	Vit	1:7 500/1:7 500		
D12	Ca 2,5 km	Ca 3,0 km	H12	Ca 2,5 km	Ca 3,0 km	Gul	1:7 500/1:7 500		
D14	Ca 3,0 km	Ca 4,0 km	H14	Ca 3,0 km	Ca 4,0 km	Orange	1:7 500/1:7 500		
D16	Ca 3,5 km	Ca 5,0 km	H16	Ca 3,5 km	Ca 5,5 km	Violett	1:10 000/1:10 000		
Rekommen	derade segrarti	der för vuxenklasse	er, inkl. elitkla:	sser (från och m	ned 17 år)				
D18	25-30 min	50-55 min	H18	25-30 min	50-55 min	Svart	1:10 000/1:15 000		
D18 Elit	25 min	55-60 min	H18 Elit	25 min	55-60 min	Svart	1:10 000/1:15 000		
D20	25-30 min	55-60 min	H20	25-30 min	55-60 min	Svart	1:10 000/1:15 000		
D20 Elit	25 min	70-75 min	H20 Elit	25 min	70-75 min	Svart	1:10 000/1:15 000		
D21 Kort		50-55 min	H21 Kort		50-55 min	Svart	1:10 000/1:15 000		
D21	30-35 min	65-70 min	H21	30-35 min	65-70 min	Svart	1:10 000/1:15 000		
D21 Elit	30-35 min	90-95 min	H21 Elit	30-35 min	90-95 min	Svart	1:10 000/1:15 000		
D35	30-35 min	60-65 min	H35	30-35 min	60-65 min	Svart	1:10 000/1:10 000		
D40	25-30 min	60-65 min	H40	25-30 min	60-65 min	Svart	1:10 000/1:10 000		
D45	25-30 min	50-55 min	H45	25-30 min	50-55 min	Svart	1:7 500/1:7 500		
D50	25-30 min	50-55 min	H50	25-30 min	50-55 min	Svart	1:7 500/1:7 500		
D55	25-30 min	45-50 min	H55	25-30 min	45-50 min	Svart	1:7 500/1:7 500		
D60	25-30 min	45-50 min	H60	25-30 min	45-50 min	Svart	1:7 500/1:7 500		
D65	25-30 min	40-45 min	H65	25-30 min	40-45 min	Svart	1:7 500/1:7 500		
D70	25-30 min	40-45 min	H70	25-30 min	40-45 min	Blå	1:7 500/1:7 500		
D75	25-30 min	40-45 min	H75	25-30 min	40-45 min	Blå	1:7 500/1:7 500		
D80	25-30 min	40-45 min	H80	25-30 min	40-45 min	Blå	1:7 500/1:7 500		
Banlängder	för vuxenklass	ser (från och med 85	år)						
D85	Ca 2,0 km	Ca 2,5 km	H85	Ca 2,0 km	Ca 2,5 km	Blå	1:7 500/1:7 500		
D90	Ca 1,5 km	Ca 2,0 km	H90	Ca 1,5 km	Ca 2,0 km	Blå	1:7 500/1:7 500		
D95	Ca 1,0 km	Ca 1,5 km	H95	Ca 1,0 km	Ca 1,5 km	Blå	1:7 500/1:7 500		



Seniorenbahnen ab D/H60 ÖFOL-Dokument von Ernst Bonek

- ▲ Einige (dringende) Empfehlungen
 - ▲ Kein steil bergab für Kategorien D/H65 und älter
 - ▲ Keinen überhöhten Startplatz / ev. 2 Startplätze
 - ✓ Nicht zusammenlegen: H80 mit H75, D70 mit D65 (und schon gar nicht D/H 14 mit Seniorinnen)
 - ✓ Wege auf OL Karten müssen auch für Senioren belaufbar sein
 - ▲ Keine trivialen Posten
 - ✓ Technisch schwierig wie Elitebahnen, aber ohne unwegsames Gelände

▲ Schweiz:

- "Technische Anforderungen: angepasst an die Besten der Kategorie"
- ▲ Physischen Anforderungen altersangepasst

