

Markierung von Wanderwegen

Praxis-Tipps

Agenda

1. Grundsätze
2. Grundlagen
 1. Markierungen
 2. Beschilderungen / Wegweiser
3. Werkzeuge
4. Markierungsarbeit
5. Fragerunde

**„Der Weg muss so markiert sein, dass auch
ortsfremde Wanderer ohne Kartenmaterial
(analog + digital) dem Wanderweg folgen
können“**



1. Lokale **Brille absetzen**
2. **GMV** – Gesunder Menschenverstand **beim Markierenden** nicht beim Wandernden voraussetzen
3. **Verlässlich auf Sicht** markieren (mit Augenmaß)
4. Wanderwege verlaufen in **2 Richtungen**
5. Beschilderung unterstützt und ergänzt die **Markierung**

Tipps

Verquatschen des Weges einberechnen (Gruppenwanderungen)

Auch über kleine Abzweigungen markieren → „unmarkierte“
Wildwechsel werden nach 5 Minuten ohne Markierung zum
„Hauptwanderweg“

Markierungsstil durchziehen

Arten der Markierung und Wegweisung

1. Markierungszeichen



2. Beschilderung



<https://dl.tmv.de/Richtlinie-Markierung-Wanderwege.pdf>

3. Info-Tafeln



Markierungszeichen

1. Farbmarkierung (Baum, Beton, Holz etc.)
2. Klebemarkierung (Laternen, Metall etc.)
3. Schildchen

→ 7 x 7 cm besser **10 x 10 cm**

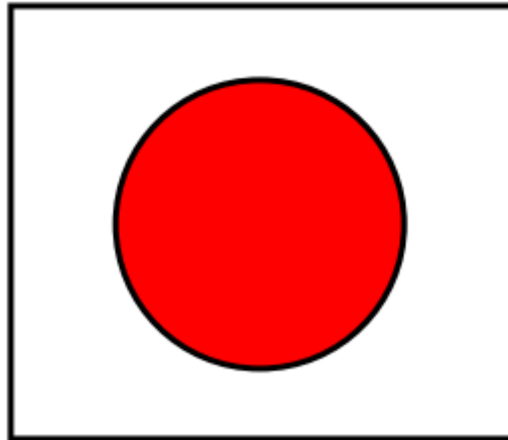


- Bestandsinfrastruktur / neue Markierungsorte (z.B. Pfosten)
- Malen, Kleben, Schrauben, Nageln, Montage (loch)-band

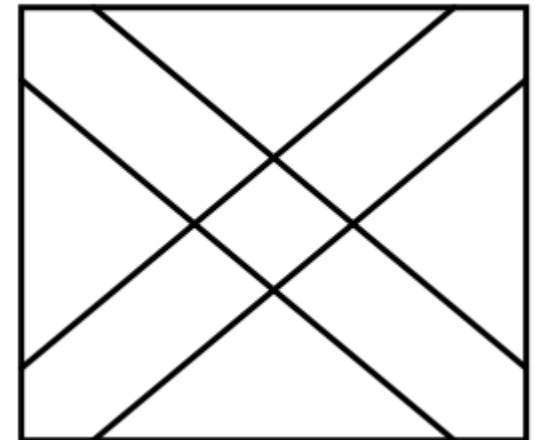
Grundlagen - Markierungszeichen



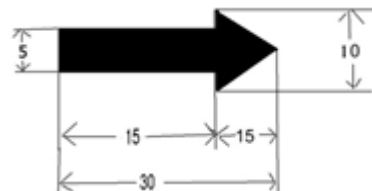
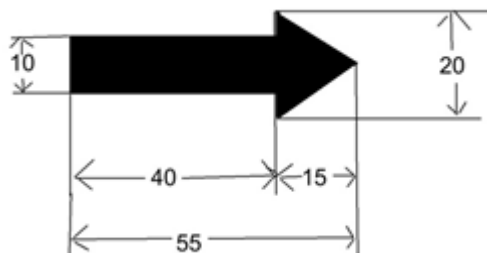
10 x 10 cm
Balkenbreite 3,3 cm



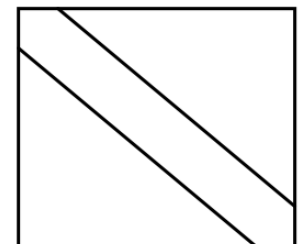
10 x 10 cm
Durchmesser 6 cm



10 x 10 cm
Balkenlänge 9 cm
Balkenbreite 1 cm




10 x 10 cm
Balkenbreite 3 cm



Achtung: Beim Einsatz von Aufklebern,
Klebefläche vorher reinigen (Spiritus)

Quelle Zeichnung Pfeile: Hans Rentmeister

Grundlagen - Markierungszeichen

Wegeart	Farbe	Wegemarke(n)
Hauptwanderweg	Enzianblau	
Hauptrundwanderweg	Enzianblau	
Gebietswanderweg	Feuerrot	
Gebietsrundwanderweg	Feuerrot	
Nebenwanderweg	Gelbgrün, Kadmiumgelb, Enzianblau	    
Rundweg	Gelbgrün, Kadmiumgelb	 
Lehrpfade	Gelbgrün, Kadmiumgelb	 
Themenwege	Diverse, z.B. PGW	 

3. Definition der zu verwendenden Farben für Wegemarken

- Lichtblau: RAL 5012
- Verkehrsrot: RAL 3020
- Rapsgelb: RAL 1021
- Laubgrün: RAL 6002
- Reinweiß: RAL 9010

für Wegweiser:

- Moosgrün: RAL 6005*
- Reinweiß: RAL 9010

Signalblau RAL 5005

Melonengelb RAL1028

Schau mal hier: <https://www.ralfarbpalette.de/>

Siehe auch: DIN 33466 „Wegweiser für Wanderwege“

Tipps

Starken Kontrast zwischen Spiegel und Markierung wählen (**Gelb** vermeiden)

Spiegel auf hellem Untergrund (z.B. Birke, Putz) schwarz oder dunkel absetzen

Klebmarkierungen mit Südausrichtung bleichen schneller aus und müssen öfter erneuert werden
– Material beachten, Prüfzyklus erhöhen

Tipps

Rufmarkierungen zur Überbrückung „langer Strecken“ über z.B. Felder

Farbmarkierungen sind aufwendig zu erstellen aber haltbar und „vandalismussicherer“

Pfeile unterstützen Richtungswechsel (Klebe-Pfeile / Edding)

Unerwartete und unübersichtliche Richtungswechsel mit Beschilderung und/oder Pfeile absichern

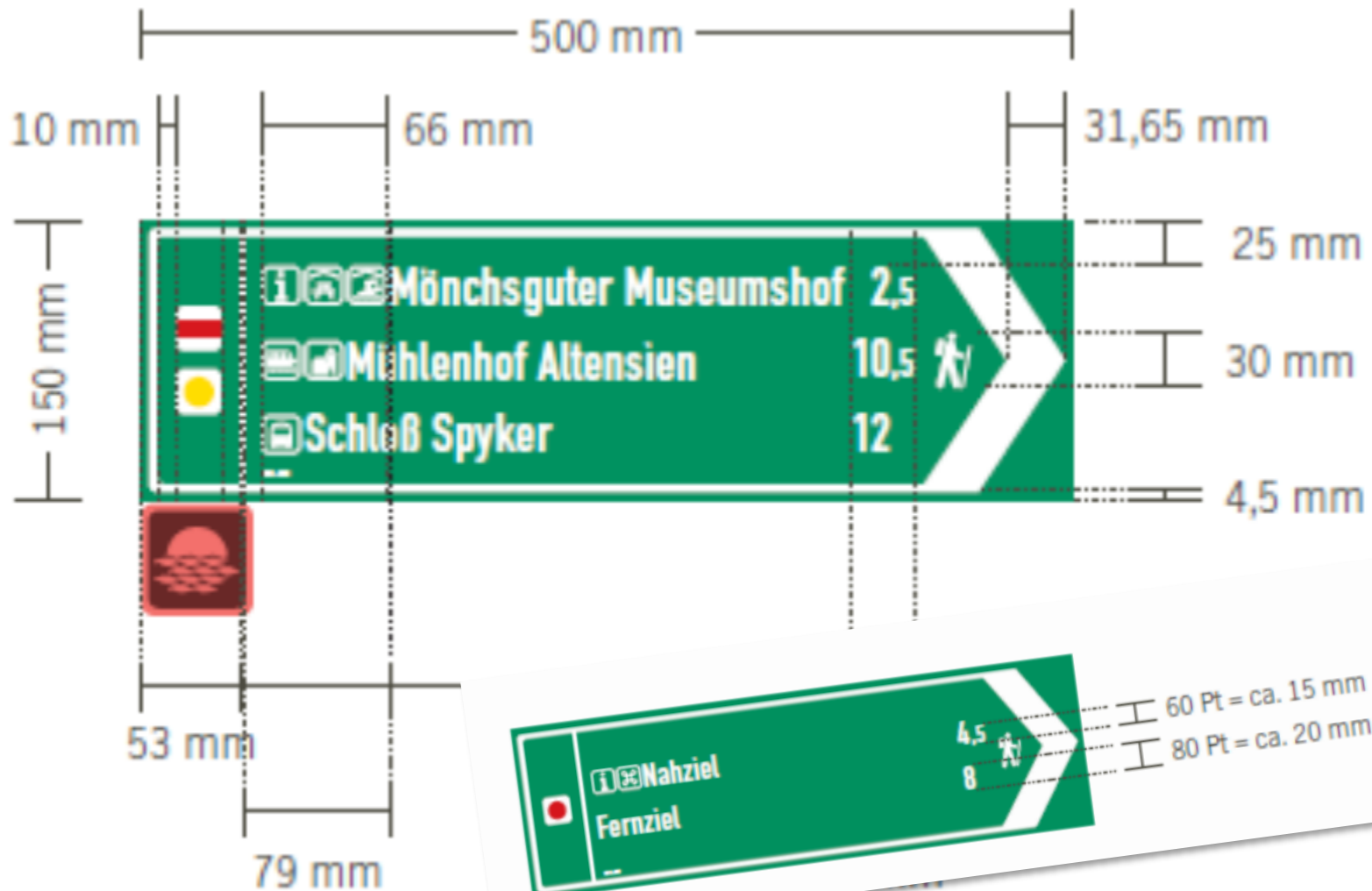
Tipps

Abzweig vom „Hauptweg“ über Beschilderung und/oder Pfeile vor der Abzweigung unterstützen

Start- und Endpunkte mit Wegweisern „starten / enden“, Infotafeln sind hier sinnvoll

„Marketingmarkierungen“ kritisch begutachten und auf einfache Anwendung beim Markieren überprüfen

Grundlagen - Beschilderung



Beispiel LK Rügen

Grundlagen - Beschilderung

1. Material

- Dibond, Alu-Verbund, Kunststoff, Holz ...

2. Farbgebung

- Weiße Schrift auf grünem Untergrund mit Umrandung

3. Abmessungen

- 500 x 150 mm

4. Halterung

- Diverse Schellen (Mastdurchmesser beachten), Direkte Schraubung ...

5. Pfähle

- Robinie geschält, Stahl ...

Achtung: Masthöhe im Speziellen für Vandalenschutz beachten (70 cm tief eingraben), seitlich anbringen (Fahnenwegweiser)



Tipps

An sensiblen Punkten Masthöhe ≥ 350 cm

Verdrehsicherung in Fundamentierung einbringen

Zusätzliche Klebemarkierung an sensiblen Standorten

Markierung soll wenn möglich auch ohne
Beschilderung „funktionieren“

Werkzeug	Verwendung
Schabeisen	Glätten der Baumborke (äußerste Schicht der Rinde)
Ceranfeldschaber	Entfernen alter Aufkleber
Kratzer, spitzen Messer	Feinere Arbeiten an der Borke, Farbnasen entfernen
Multi-Tool	Schrauben, Sägen, Kneifen....
Markierungsschablonen	Zuschnitt aus Plasteunterlagen für das Tupfen am Baum
Kreppband breit, dünn	Abkleben der 10 x 10 cm Grundfläche
Reißzwecke, Pins in Dose	Festpinnen der 10 x 10 cm Schablone am Baum
Handschuhe	Schutz der Hände bei gröberen Arbeiten
Klappsäge	Freischnitt von Ästen
Astschere	Freischnitt von Ästen und Zweigen

Werkzeug	Verwendung
Latexhandschuhe	Schutz gegen Farbspritzer
Holziso-Grundierung	1. Farbschicht
Holzschutzfarbe weiß	2. Farbschicht
Holzschutzfarben bunt	3. Farbschicht = Markierungszeichen
Spraydosen gr, gn, br	Übersprühen alter Markierungen
Markierungsaufkleber	Für Laternen, Metallpfosten etc.
Richtungspfeile	Verdeutlichung Richtungswechsel
Spiritus	Reinigung von Metallpfosten etc.
Reinigungstücher	Reinigung von Metallpfosten etc.
Notizbuch und Stift	Mängel notieren
Bestellungs-Ausweis	Nachweis der Berechtigung

Werkzeuge



Werkzeuge



Werkzeuge – Farben





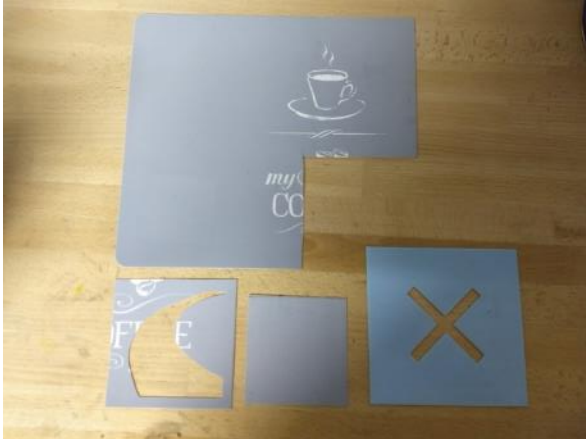
Werkzeuge – Farben



Werkzeuge – Farben



Werkzeuge – Schablonen



Werkzeuge – Klebung



<https://www.touristikservice-shop.de/p/markierungszeichenkleber-bostik-bau-smp-h726>

[https://rlp.tourismusnetzwerk.info/download/Kapitel4 Markierung%20Anlage%20Klebeverfahren.pdf](https://rlp.tourismusnetzwerk.info/download/Kapitel4_Markierung%20Anlage%20Klebeverfahren.pdf)

Apps zur Dokumentation (Beispiele)

1. Meine GPS Position
2. Timestamp Camera
3. GPS Waypoints
4. Q-Field

Werkzeuge – Apps

1. Meine GPS Position
2. Timestamp Camera
3. GPS Waypoints

Einfache Anzeige des Standorts mit unterschiedlich einstellbaren Geokoordinaten + Anzeige auf einer google-Karte

Einfach teilbar



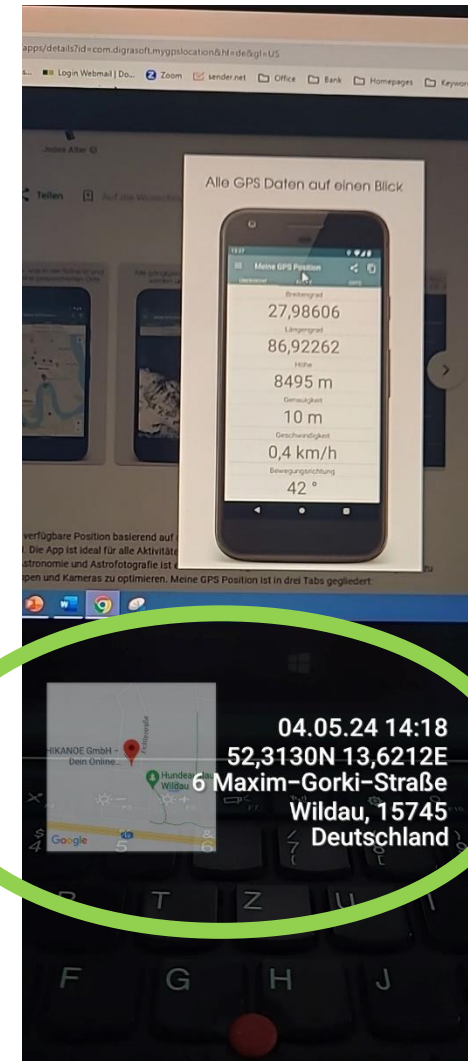
Werkzeuge – Apps

1. Meine GPS Position
2. Timestamp Camera
3. GPS Waypoints

Fotos werden mit parametrierbaren Daten wie Geo-Koordinate, Kartenausschnitt, Adresse versehen

Es können individuelle Tags vergeben werden

Foto kann „normal“ geteilt werden



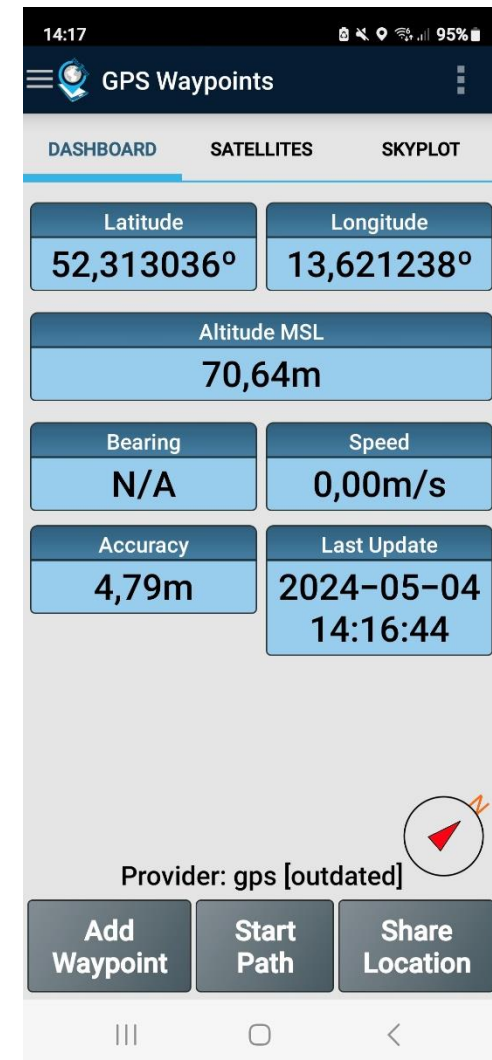
Werkzeuge – Apps

1. Meine GPS Position
2. Timestamp Camera
3. GPS Waypoints

Aufnahme von Punkte im Feld die mit individuellen Tags und Foto versehen werden können.

Export in unterschiedliche Datenformate für weitere Verarbeitung möglich

Anwendung etwas komplexer



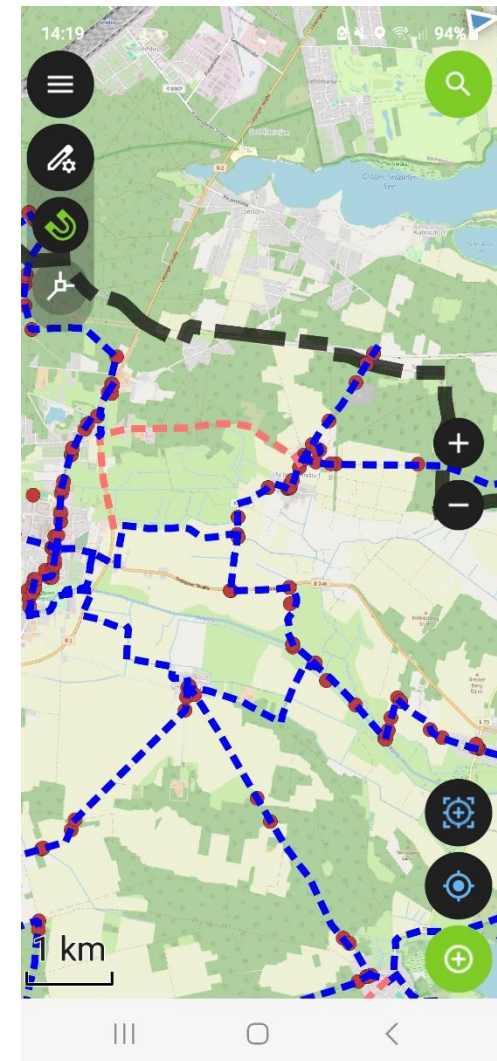
Werkzeuge – Apps

Aufnahme von Punkte im Feld die mit individuellen Tags versehen werden können.

Export in QGIS (open source GIS) und Weiterverarbeitung in QGIS

Anwendung komplex

4. Q-Field



Zu zweit erleichtert die Arbeit

- Frühling Markieren und Kontrolle
- Herbst Kontrolle

Danke für eure Aufmerksamkeit

Norman Siehl

Tel: 0162-1873 273

Mail: norman.siehl@trail-consulting.de

Web: www.trail-consulting.com

<https://wanderverband.typeform.com/to/vaohPZdc>

