

Waldführerschein

Wie finde ich meinen Wald



27, rue St. Nicolas – L-9263 Diekirch
Tel : +352 26 80 33 22 - Fax : +352 26 80 33 13
E-Mail: info@lignafor.lu – Website: www.lignafor.lu



Lëtzebuurger Privatbësch
Tel : +352 89 95 65 10
E-Mail: secretariat@privatbesch.lu – Website: www.privatbesch.lu

Inhalt

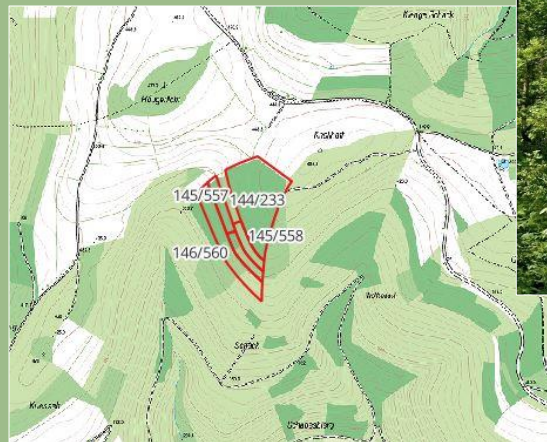
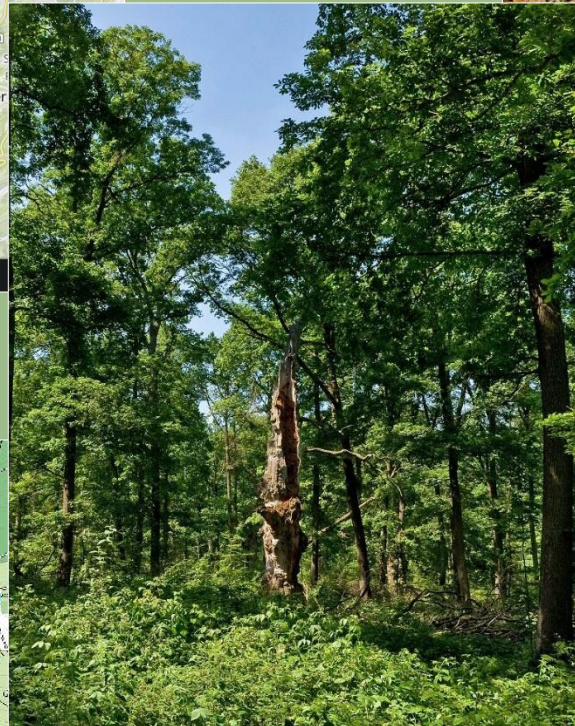
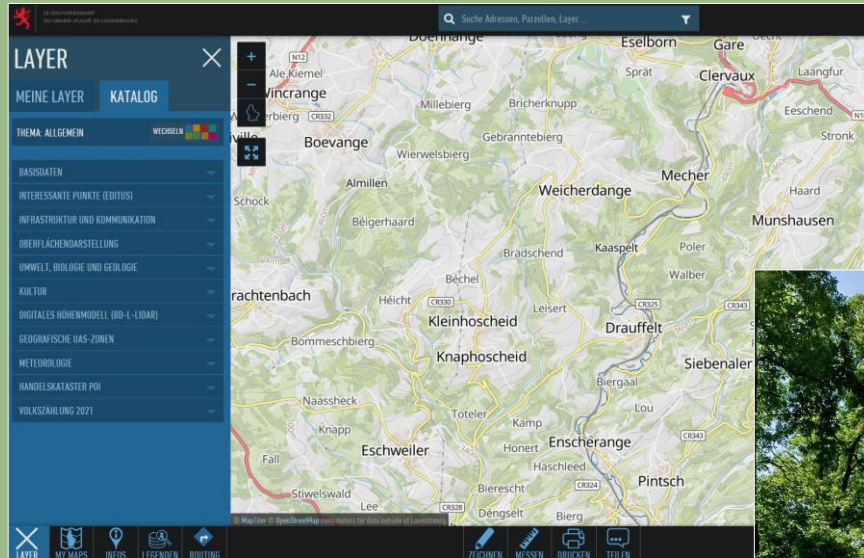
1. Material

2. Vorbereitungen

3. Vorgehensweise im Gelände

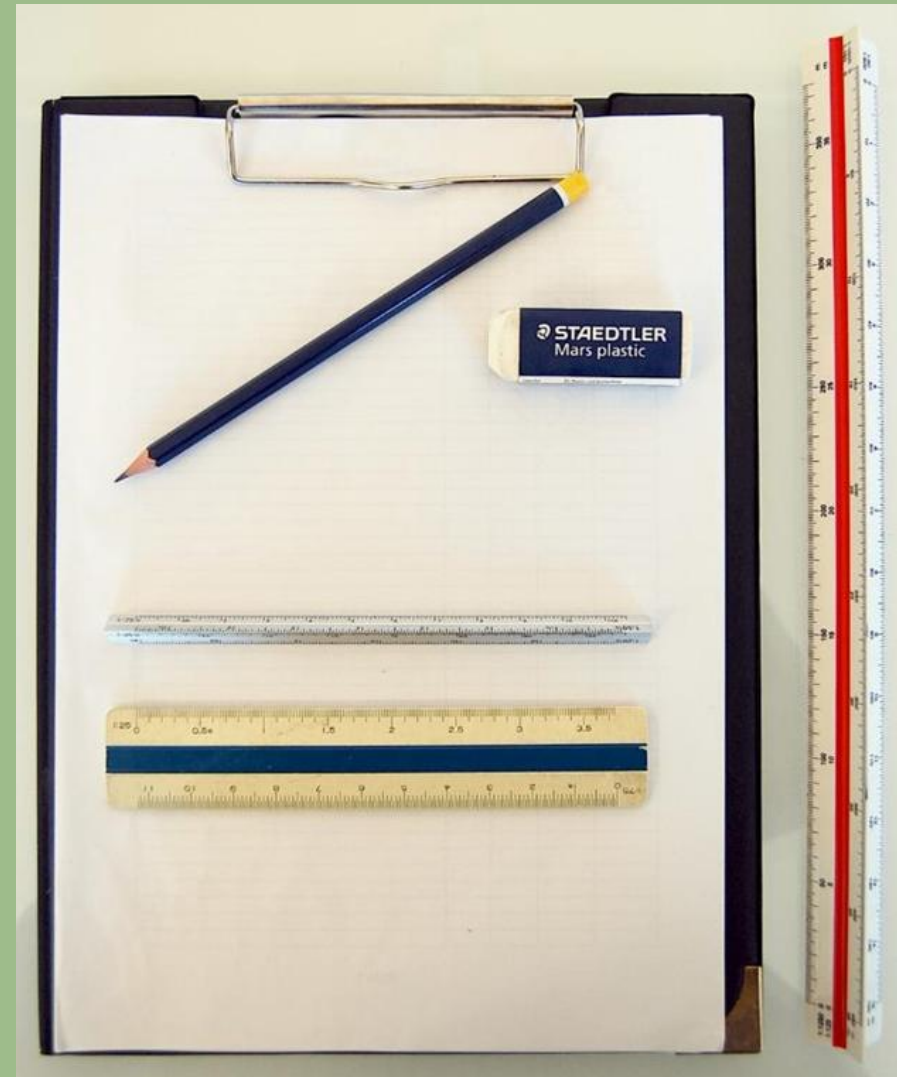
4. Hilfestellung in Zweifelsfällen

5. Pflege der Flurstücksgrenzen

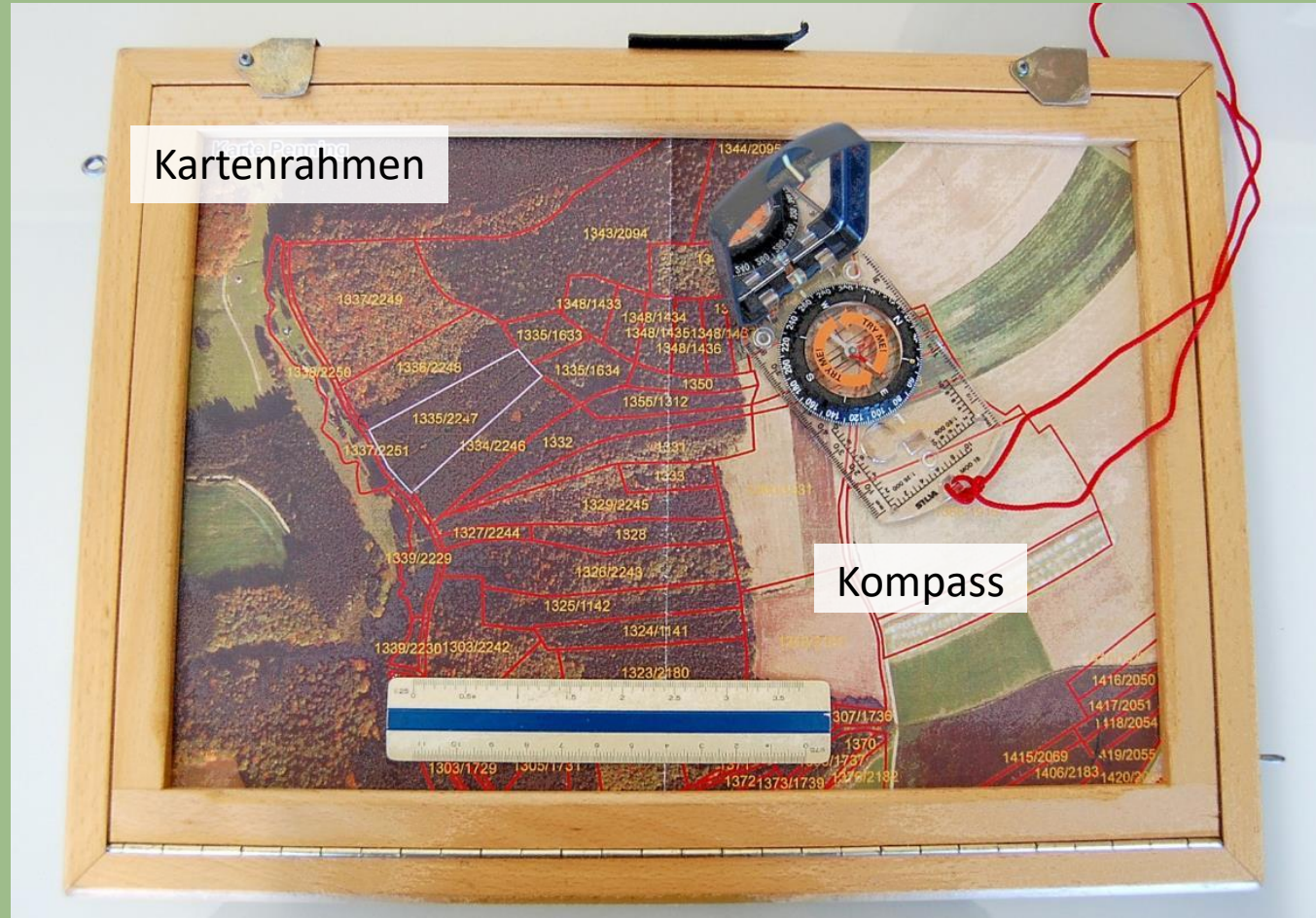


Material

- Schreibmaterial:
 - Schreibbrett
 - Papier
 - Stifte, Bleistift,...
 - Radiergummi
- Messwerkzeuge:
 - Lineal
 - Maßstab



Material



Kartenrahmen

Kompass

Material



Material



Fadenmessgerät („Topofil“)

Material



Absteckstangen



Waldhammer, Axt

Witterungsangepasste Bekleidung



Signalfarbe / Markierband

Inhalt

1. Material

2. Vorbereitungen

3. Vorgehensweise im Gelände

4. Hilfestellung in Zweifelsfällen

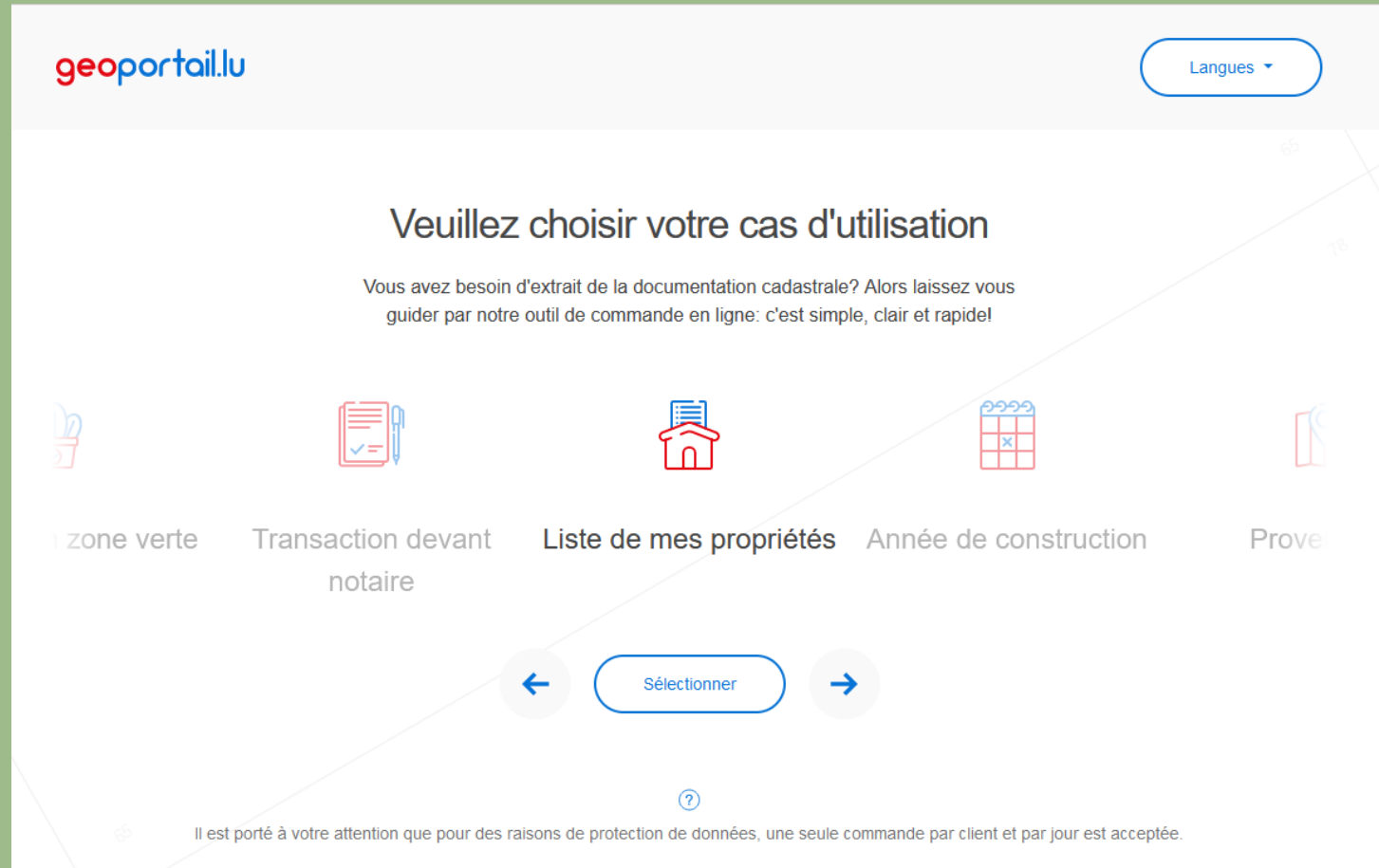
5. Pflege der Flurstücksgrenzen

Vorbereitung

Organisieren einer Katasterkarte


⇒ Besitzverhältnisse und Maßstab überprüfen


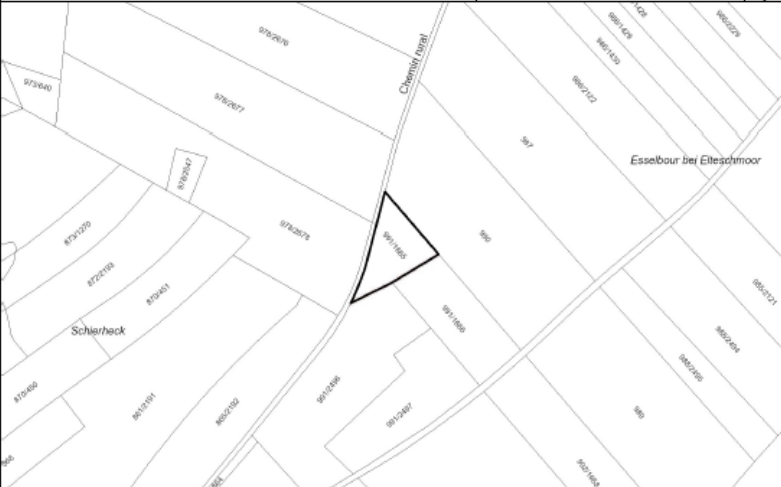
Vorbereitung



The screenshot shows the website **geoportail.lu** with a language dropdown menu set to "Langues". The main heading is "Veillez choisir votre cas d'utilisation". Below it, a sub-heading reads: "Vous avez besoin d'extrait de la documentation cadastrale? Alors laissez vous guider par notre outil de commande en ligne: c'est simple, clair et rapide!". There are five icons representing different services: a green zone, a document with a checkmark, a house, a calendar, and a document with a red line. Below the icons are the labels: "zone verte", "Transaction devant notaire", "Liste de mes propriétés", "Année de construction", and "Prove". At the bottom, there is a "Sélectionner" button with left and right navigation arrows. A small question mark icon is also present. At the very bottom, a disclaimer states: "Il est porté à votre attention que pour des raisons de protection de données, une seule commande par client et par jour est acceptée."

Vorbereitung

	LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Administration du cadastre et de la topographie	EXTRAIT CADASTRAL			
Date d'émission :	22 mars 2019	Responsable :	Micael ARAUJO DA CUNHA		
Commune :	VALLEE DE L'ERNZ	Lieudit :	ESSELBOUR BEI ELTESCHMOOR		
Section :	ED d'EPPELDORF	Revenu bâti :	0		
No cadastral :	991 / 1665	Mesurage(s) :			
Contenance :	13a20ca				
	Nature	Occupation(s)	R non-bâti	R bâti	Contenance
1	bois		1.32	0	13a20ca
Propriétaire	Quote-part	Usufruitier	Quote-part		
Domaine de l'Etat					

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL	Echelle approximative: 1/2500	
		

Vorbereitung

Commune : VALLEE DE L'ERNZ
Section : ED d'EPPELDORF
No cadastral : 991 / 1665
Contenance : 13a20ca

Lieudit : ESSELBOUR BEI ELTESCHMOOR
Revenu bâti : 0
Mesurage(s) :

	Nature	Occupation(s)	R non-bâti	R bâti	Contenance
1	bois		1.32	0	13a20ca

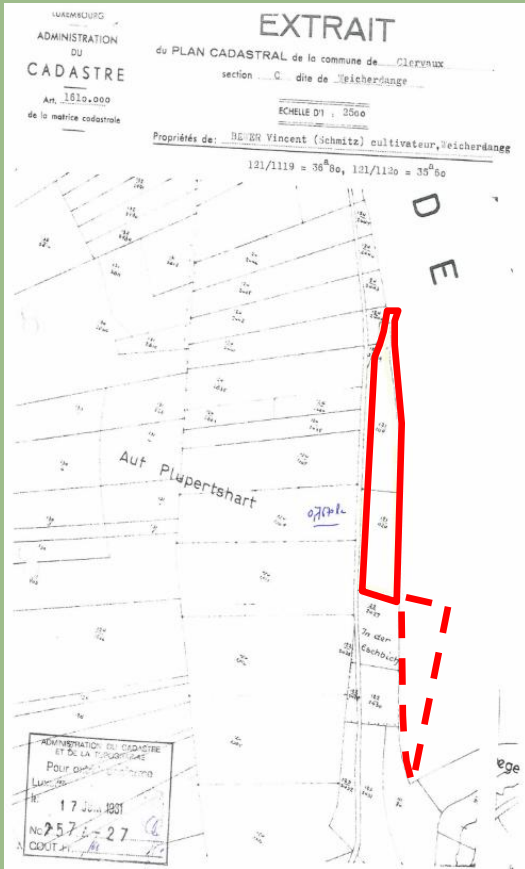
Propriétaire	Quote-part	Usufruitier	Quote-part
Domaine de l'Etat			

Vorbereitung

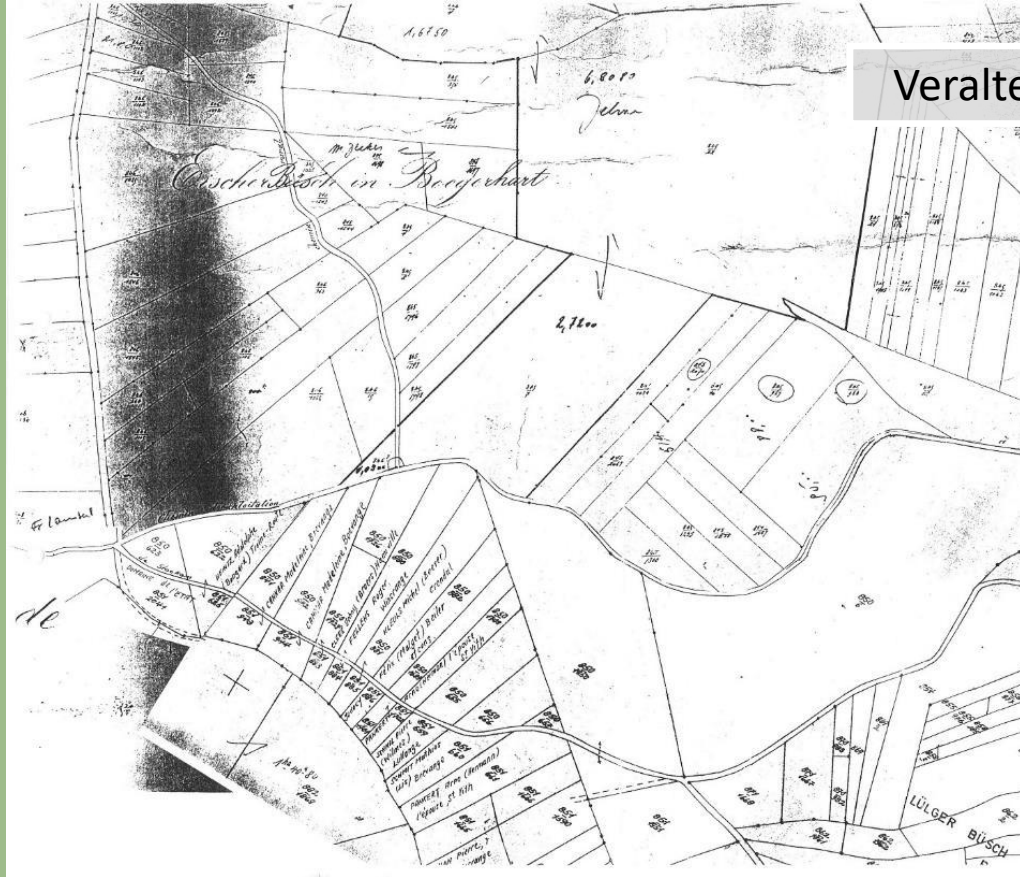
Organisieren einer Katasterkarte

- ⇒ Besitzverhältnisse und Maßstab überprüfen
- ⇒ vorzugsweise Din A3
- ⇒ auf Qualität und Vollständigkeit achten

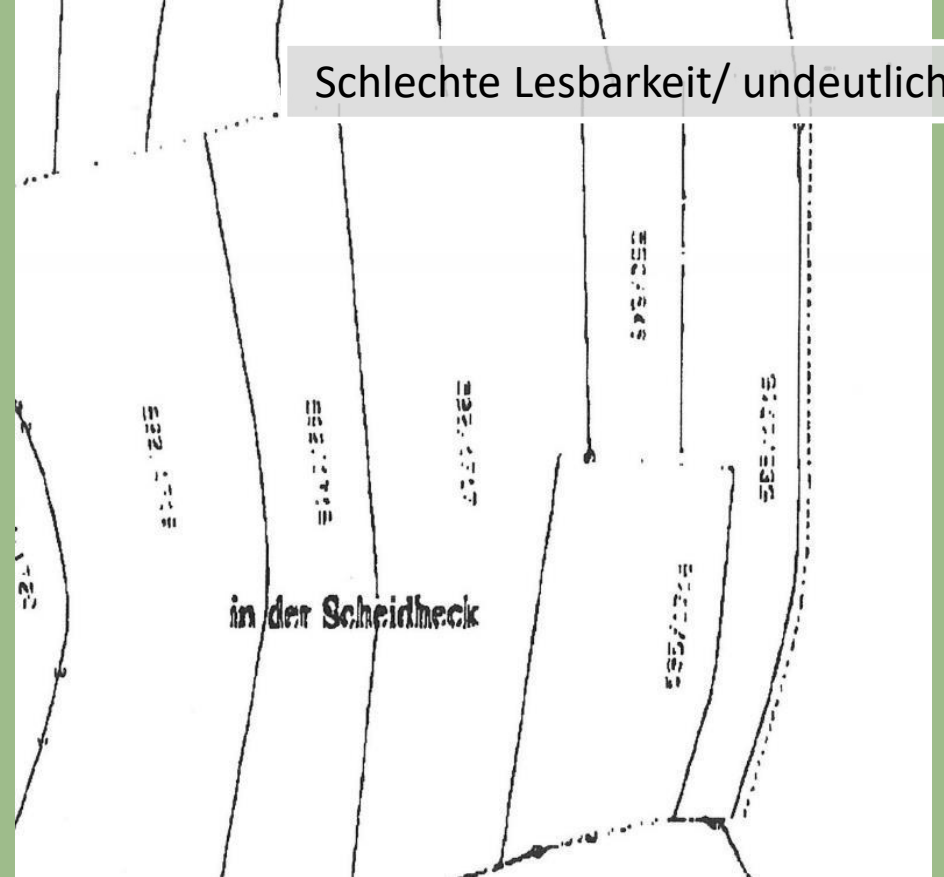
Vorbereitung



Vorbereitung



Veraltet



Schlechte Lesbarkeit/ undeutlich

Vorbereitung



deutlich und aktuell

Vorbereitung

Organisieren einer Katasterkarte

- ⇒ Besitzverhältnisse und Maßstab überprüfen
- ⇒ vorzugsweise Din A3
- ⇒ auf Qualität und Vollständigkeit achten

Organisieren einer topografischen Karte

Vorbereitung

Administration du cadastre et de la topographie

➤ öffentliches online Geoportal:

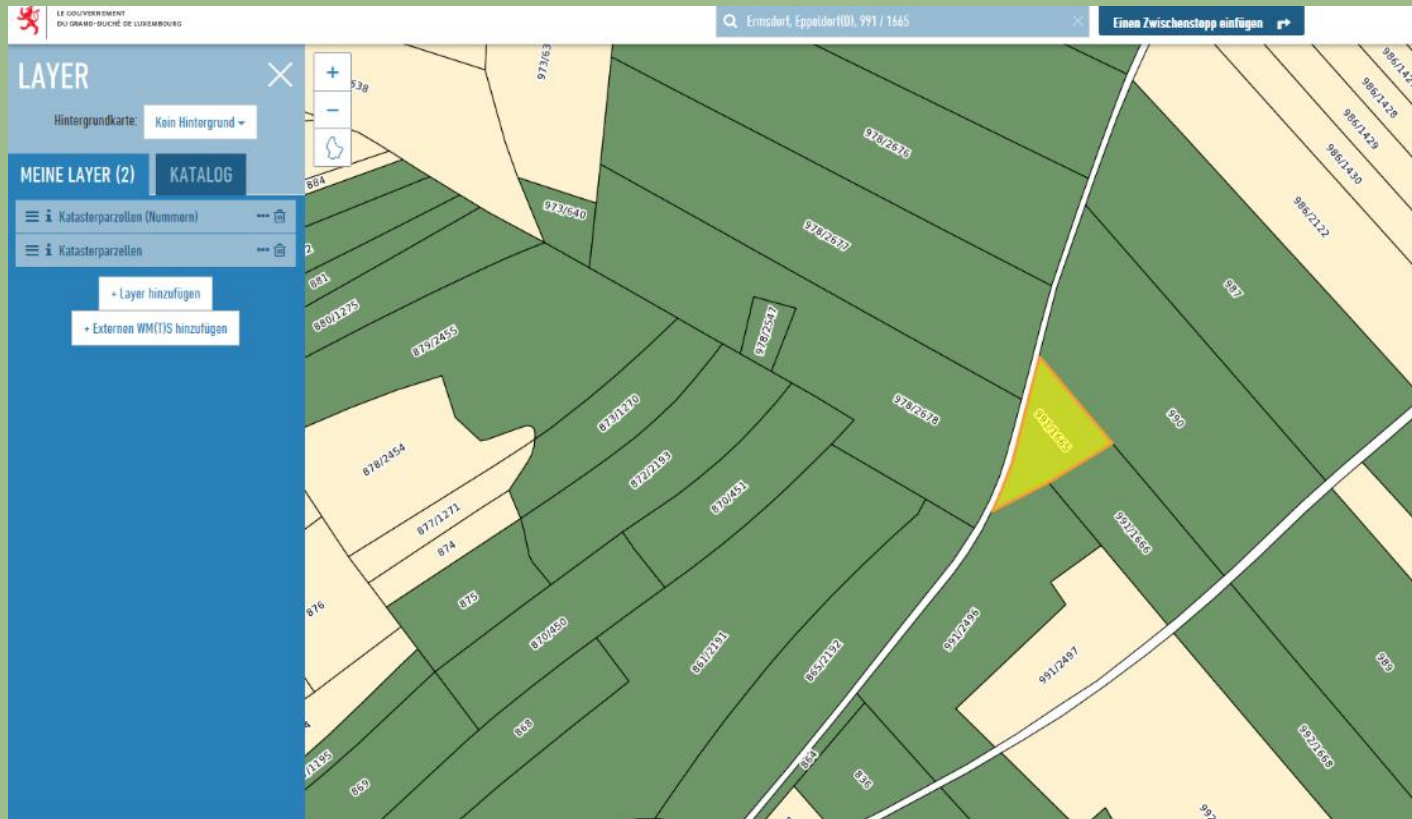
www.map.geoportail.lu

Vorbereitung

Suchfunktion

The screenshot shows a GIS web application interface. At the top left, there is a logo for 'LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG'. Below it, a 'LAYER' panel is visible with options like 'Hintergrundkarte: Topographische Karte', 'MEINE LAYER (1)', and 'KATALOG'. A search bar at the top center contains the text '991/1665'. A dropdown menu below the search bar shows 'Adressen' and 'Ermsdorf, Eppeldorf(D), 991 / 1665 (Parcelle)'. The main area is a topographic map of a region in Luxembourg, with a specific parcel highlighted in green. The bottom of the interface features a navigation bar with icons for 'LAYER', 'MY MAPS', 'INFOS', 'LEGENDEN', 'ROUTING', 'ZEICHNEN', 'MESSEN', 'DRUCKEN', and 'TEILEN'. On the right side, there are icons for 'ALLGEMEIN', a globe, a user profile, and a 3D view toggle.

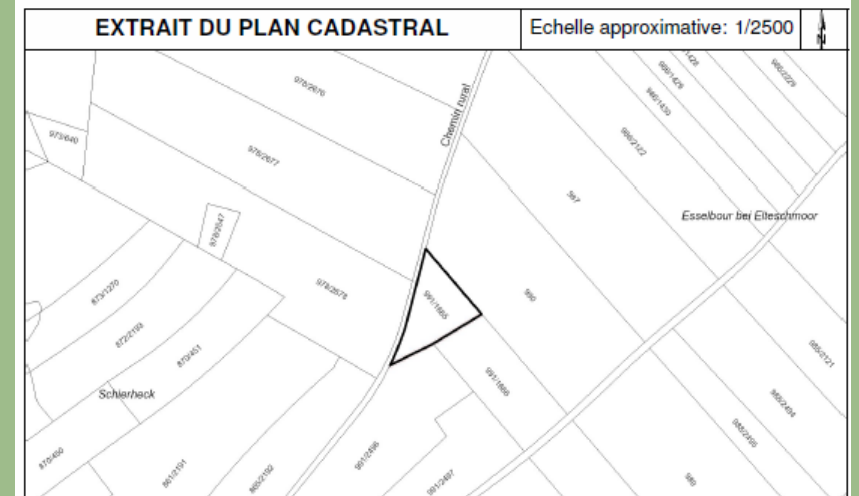
Vorbereitung



Commune : **VALLEE DE L'ERNZ** Lieudit : **ESSELBOUR BEI ELTESCHMOOR**
 Section : **ED d'EPPELDORF** Revenu bâti : **0**
 No cadastral : **991 / 1665** Mesurage(s) :
 Contenance : **13a20ca**

	Nature	Occupation(s)	R non-bâti	R bâti	Contenance
1	bois		1.32	0	13a20ca

Propriétaire	Quote-part	Usufruitier	Quote-part
Domaine de l'Etat			

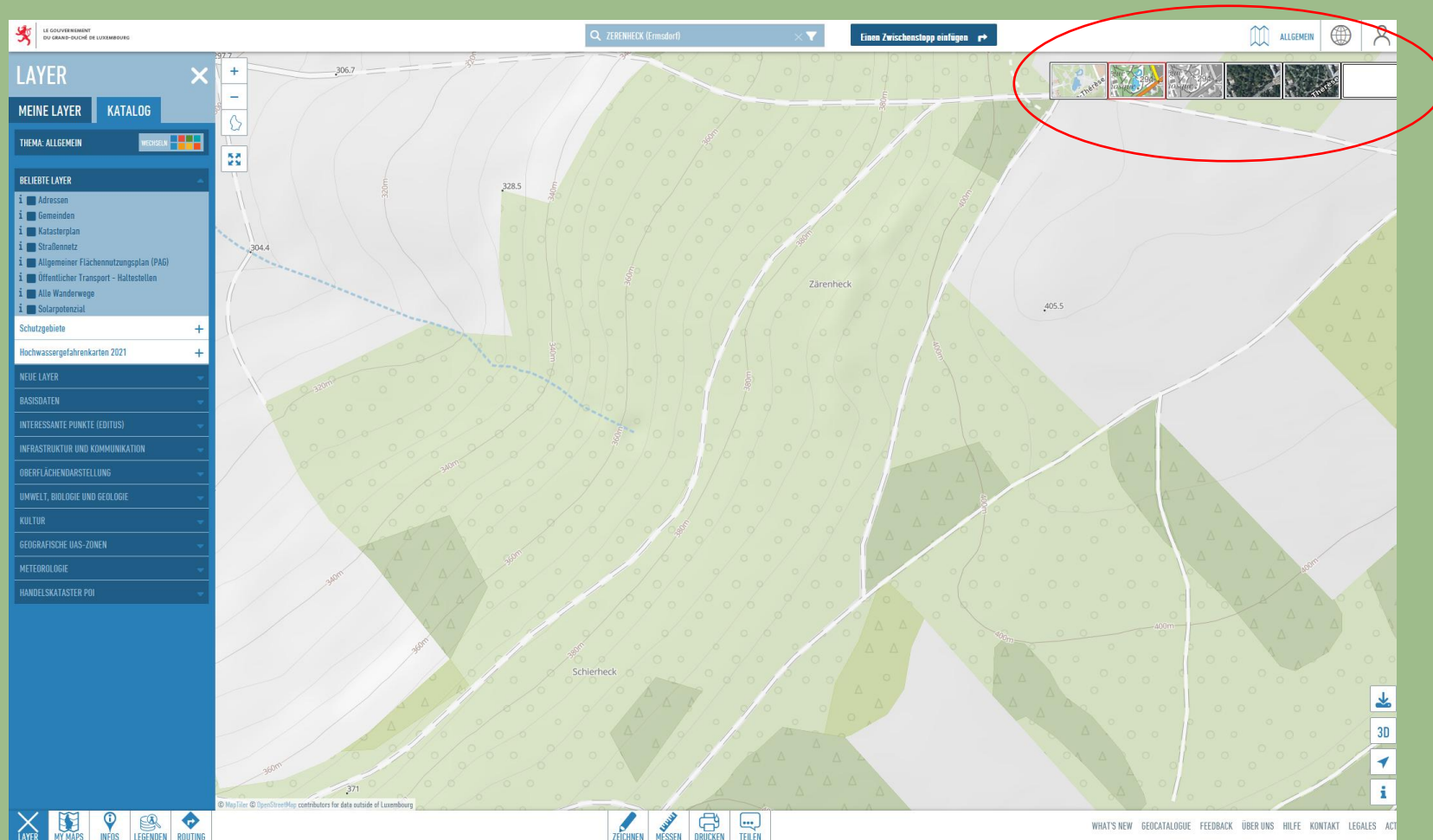


Vorbereitung

Kadasterdaten anzeigen



Vorbereitung




Vorbereitung


The screenshot shows a GIS application interface. On the left, a 'LAYER' panel is open, displaying a list of layers under the heading 'Luft und Satellitenbilder'. The layers include Orthophoto images from 2018 down to 2001, Blattschnitt Orthophotos, Ikonos Satellitendaten, and various historical Luftbilder (aerial photos) from 1951, 1963, 1977, 1987, and 1994. The 'Orthophoto 2018' layer is currently selected and checked. Below this list, 'Orthophoto infrarot' and 'Bodennutzung' are also visible. The main map area shows a topographic map of a rural region with labels for 'Zärenheck' and 'Schierheck'. A white text box with red text is overlaid on the map, stating 'Stufenloses Einblenden von Luftbildern'. The interface includes standard GIS controls like zoom in/out, home, and a layer list icon.

Stufenloses Einblenden von Luftbildern

Vorbereitung

 LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

map.geoportail.lu
Das öffentliche Geoportail des Grossherzogtums Luxemburg




Kartendaten ausdrucken

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie. Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 2500
0 20 40 60m

<http://g-o.lu/3/8qKp>



Vorbereitung

Cartographiques de l'Administration du Cadastre et de la Topographie

INA3
100 cm x 74 cm
90 cm x 121 cm
feuille et édition touristique
feuille, carte régionale, édition touristique
cadastre et de la Topographie

base de données topocartographique (BD-L-TC)
feuille 81 cm x 60 cm noir/blanc
codeur couleur du 31.5.94
échelle 1:20.000, agrandissement 1:10.000, 1:5.000
Administration du Cadastre et de la Topographie.

Administration du Cadastre et de la Topographie

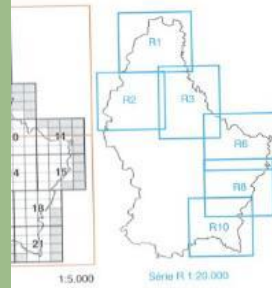
INA3
100 cm x 74 cm
90 cm x 121 cm
feuille et édition touristique
feuille, carte régionale, édition touristique
cadastre et de la Topographie

base de données topocartographique (BD-L-TC)
feuille 81 cm x 60 cm noir/blanc
codeur couleur du 31.5.94
échelle 1:20.000, agrandissement 1:10.000, 1:5.000
Administration du Cadastre et de la Topographie.

Verwaltung der Kataster- und Topographieverwaltung

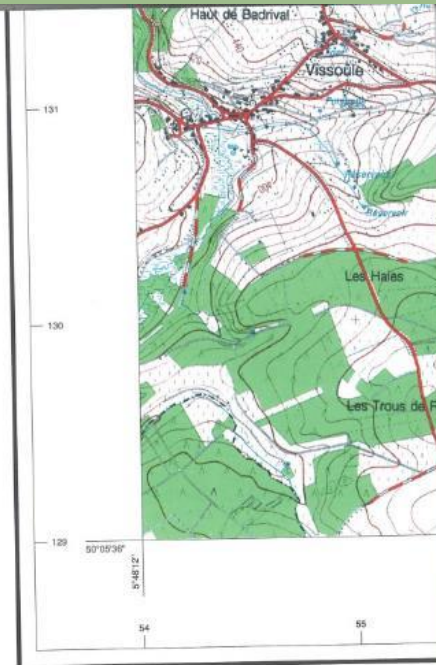
INA3
100 cm x 74 cm
90 cm x 121 cm
feuille et édition touristique
feuille, carte régionale, édition touristique
cadastre et de la Topographie

base de données topocartographiques (BD-L-TC)
feuille 81 cm x 60 cm noir/blanc
codeur couleur du 31.5.94
échelle 1:20.000, agrandissement 1:10.000, 1:5.000
Administration du Cadastre et de la Topographie.



Recommandations :
Ne marchez pas dans les forêts et dans les zones à risques d'inondation.
Ne respectez pas le milieu naturel des animaux et des plantes.
Ne cueillez rien. Respectez l'if!

Empfehlungen :
Nicht in Wäldern oder in feuergefährlichen Regionen.
Achtung auf den Lebensraum der Tiere und Pflanzen.



CARTE TOPOGRAPHIQUE

Dressée par l'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL (I.G.N. France) avec la collaboration de l'ADMINISTRATION DU CADASTRE ET DE LA TOPOGRAPHIE du Grand-Duché de Luxembourg, à partir de la Base de Données Topographique et Cartographique.

Levés photogrammétriques d'après une prise de vue aérienne de 1999.

Ellipsoïde international. Triangulation et Nivellement Général du Luxembourg (NG99).
Quadrillage kilométrique de la projection Gauss-Luxembourgeoise.
Latitudes et longitudes en degrés rapportées au NTL Luxembourg.
Équidistance des courbes de niveau : 5 m.

Transformation du système national au système WGS84

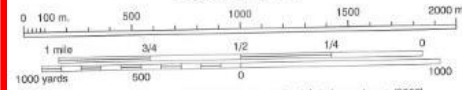
λ WGS84 = λ + 57,1 ϕ WGS84 = ϕ + 47,3

Transformation du système national au système EUREF89

λ EUREF89 = λ + 57,2 ϕ EUREF89 = ϕ + 37,8

La déclinaison magnétique correspond au centre de la feuille, au 1^{er} janvier 2001. Elle diminue chaque année de 0'7".

Échelle 1 : 20 000



© Origine Cadastre : Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg (2000).
Toute reproduction ou adaptation sous quelque forme que ce soit, même partielle, interdite pour tout pays.

Vorbereitung

CARTE TOPOGRAPHIQUE

Dressée par l'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL (I.G.N. France) avec la collaboration de l'ADMINISTRATION DU CADASTRE ET DE LA TOPOGRAPHIE du Grand-Duché de Luxembourg, à partir de la Base de Données Topographique et Cartographique.

Levés photogrammétriques d'après une prise de vue aérienne de 1999.

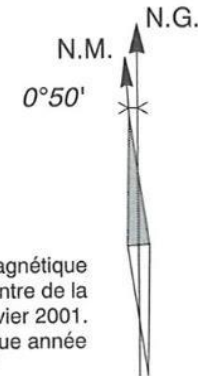
Ellipsoïde international. Triangulation et Nivellement Général du Luxembourg (NG95).
Quadrillage kilométrique de la projection Gauss-Luxembourg.
Latitudes et longitudes en degrés rapportées au NTL Luxembourg.
Équidistance des courbes de niveau : 5 m.

Transformation du système national au système WGS84

$$\lambda_{\text{WGS}} = \lambda + 5'',1 \quad \phi_{\text{WGS}} = \phi + 4'',3$$

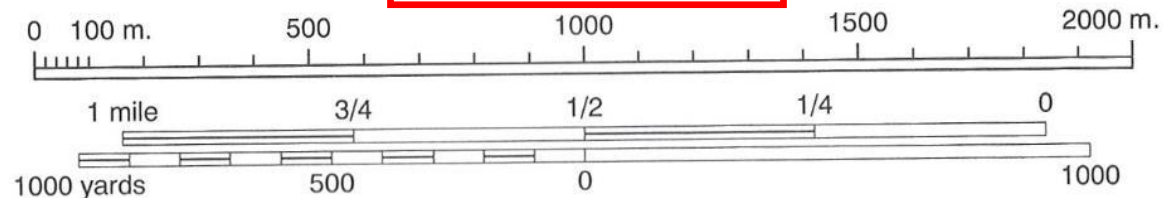
Transformation du système national au système EUREF89

$$\lambda_{\text{EUREF89}} = \lambda + 5'',2 \quad \phi_{\text{EUREF89}} = \phi + 3'',8$$



La déclinaison magnétique correspond au centre de la feuille, au 1er janvier 2001. Elle diminue chaque année de 0°7'.

Échelle 1 : 20 000



© Origine Cadastre : Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg (2000).

Toute reproduction ou adaptation sous quelque forme que ce soit, même partielle, interdite pour tout pays.

Vorbereitung

- Kartenelemente:

$$\begin{aligned}\text{Maßstab} &= \frac{\text{Geländeentfernung}}{\text{Kartenentfernung}} \\ &= \frac{1000 \text{ m} \times 100}{2 \text{ cm}} = 50.000 \Rightarrow 1 : 50.000\end{aligned}$$

Vorbereitung

- Kartenelemente:

1/50.000		
Karte	Gelände	
1 mm	50.000	= 50 m
2 mm	50.000 x 2	= 100 m
1 cm	50.000	= 500 m
2 cm	50.000 x 2	= 1000 m

Vorbereitung

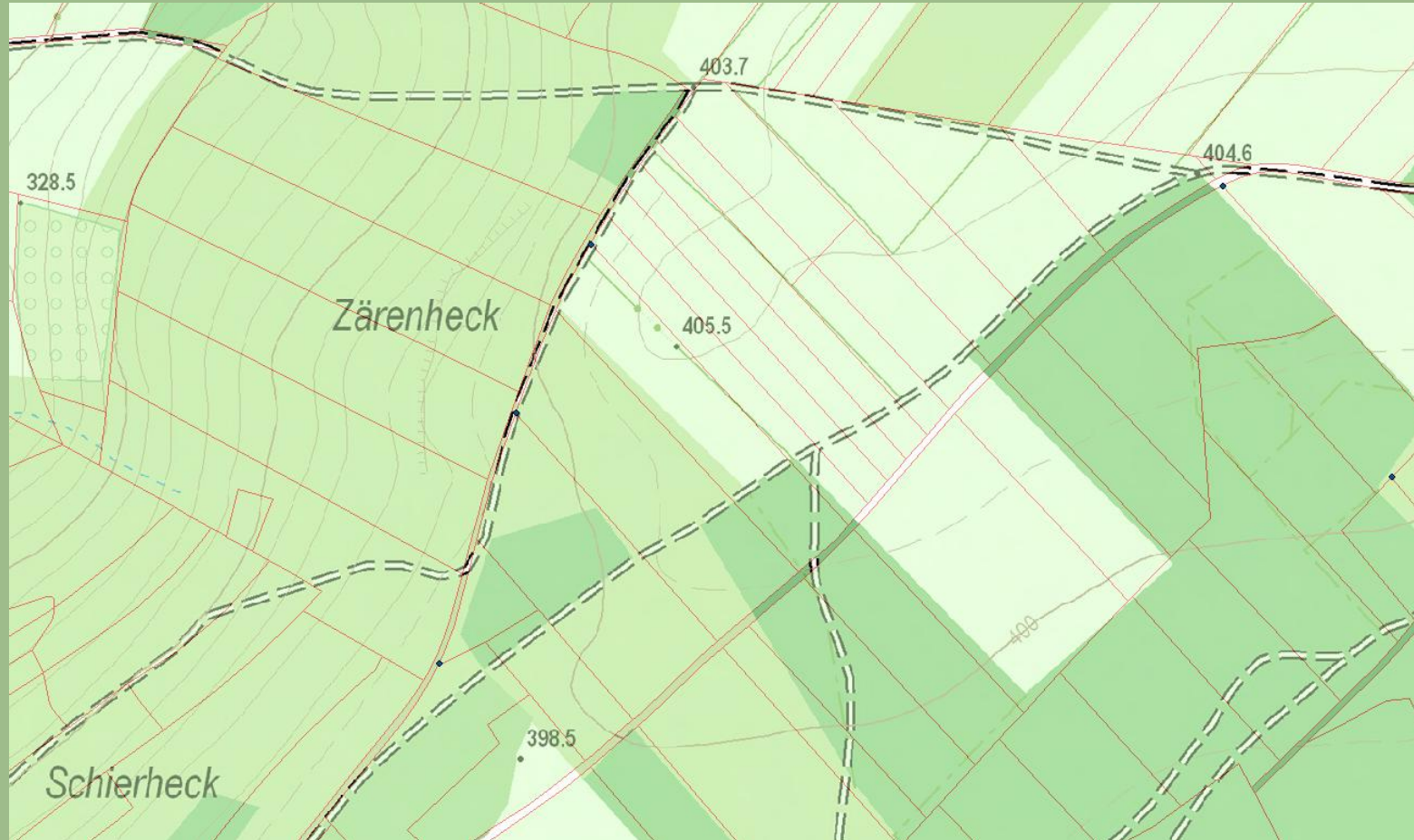
Organisieren einer Katasterkarte

- ⇒ Besitzverhältnisse und Maßstab überprüfen
- ⇒ vorzugsweise Din A3
- ⇒ Auf Qualität und Vollständigkeit achten

Organisieren einer topografischen Karte

Festlegen der Bezugspunkte für die Geländearbeit

Vorbereitung



Inhalt

1. Material

2. Vorbereitungen

3. Vorgehensweise im Gelände

4. Hilfestellung in Zweifelsfällen

5. Pflege der Flurstücksgrenzen

Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

⇒ Grenzsteine

Grenzsteine



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume

Grenzbäume



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben

Gräben



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschung

Böschungen



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen

Farbmakierungen



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen
- ⇒ Makierungsbänder

Makierungsbänder



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen
- ⇒ Makeriungsbänder
- ⇒ Makerierungen durch Kratzer oder Waldhammer

Makierungen durch Kratzer oder Waldhammer



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen
- ⇒ Makeriungsbänder
- ⇒ Makerierungen durch Kratzer oder Waldhammer
- ⇒ Landwirtschaftliche Parzellen

Landwirtschaftliche Parzellen



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen
- ⇒ Makeriungsbänder
- ⇒ Makerierungen durch Kratzer oder Waldhammer
- ⇒ Landwirtschaftliche Parzellen
- ⇒ Wald- und Wirtschaftswege, Schneisen,...

Wald- und Wirtschaftswege, Schneisen,...

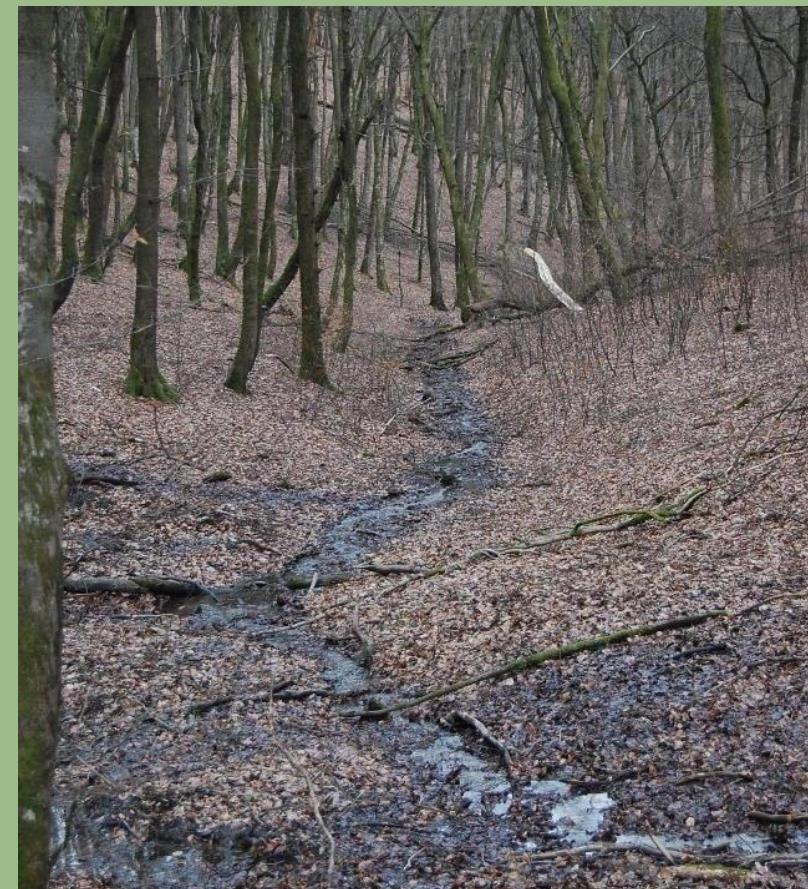


Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen
- ⇒ Makeriungsbänder
- ⇒ Makerierungen durch Kratzer oder Waldhammer
- ⇒ Landwirtschaftliche Parzellen
- ⇒ Wald- und Wirtschaftswege, Schneisen,...
- ⇒ Bergrücken, Tallagen, Bachläufe,...

Bergrücken, Tallagen, Bachläufe,...



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen
- ⇒ Makeriungsbänder
- ⇒ Makerierungen durch Kratzer oder Waldhammer
- ⇒ Landwirtschaftliche Parzellen
- ⇒ Wald- und Wirtschaftswege, Schneisen,...
- ⇒ Bergrücken, Tallagen, Bachläufe,...
- ⇒ Gebäude, Ruinen

Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen
- ⇒ Makeriungsbänder
- ⇒ Makerierungen durch Kratzer oder Waldhammer
- ⇒ Landwirtschaftliche Parzellen
- ⇒ Wald- und Wirtschaftswege, Schneisen,...
- ⇒ Bergrücken, Tallagen, Bachläufe,...
- ⇒ Gebäude, Ruinen
- ⇒ Verschiedene Bestandesalter oder Waldvegetation

Verschiedenen Bestandesalter oder Waldvegetation



Vorgehensweise im Gelände

Aufsuchen der Bezugspunkte :

- ⇒ Grenzsteine
- ⇒ Grenzbäume
- ⇒ Gräben
- ⇒ Böschungen
- ⇒ Farbmakierungen
- ⇒ Makeriungsbänder
- ⇒ Makerierungen durch Kratzer oder Waldhammer
- ⇒ Landwirtschaftliche Parzellen
- ⇒ Wald- und Wirtschaftswege, Schneisen,...
- ⇒ Bergrücken, Tallagen, Bachläufe,...
- ⇒ Gebäude, Ruinen
- ⇒ Verschiedenen Bestandesalter oder Waldvegetation
- ⇒ Unterschiedliche Bewirtschaftung (geastet, durchforstet,...)

Unterschiedliche Bewirtschaftung (geastet, durchforstet,...)



Vorgehensweise im Gelände

Messungen

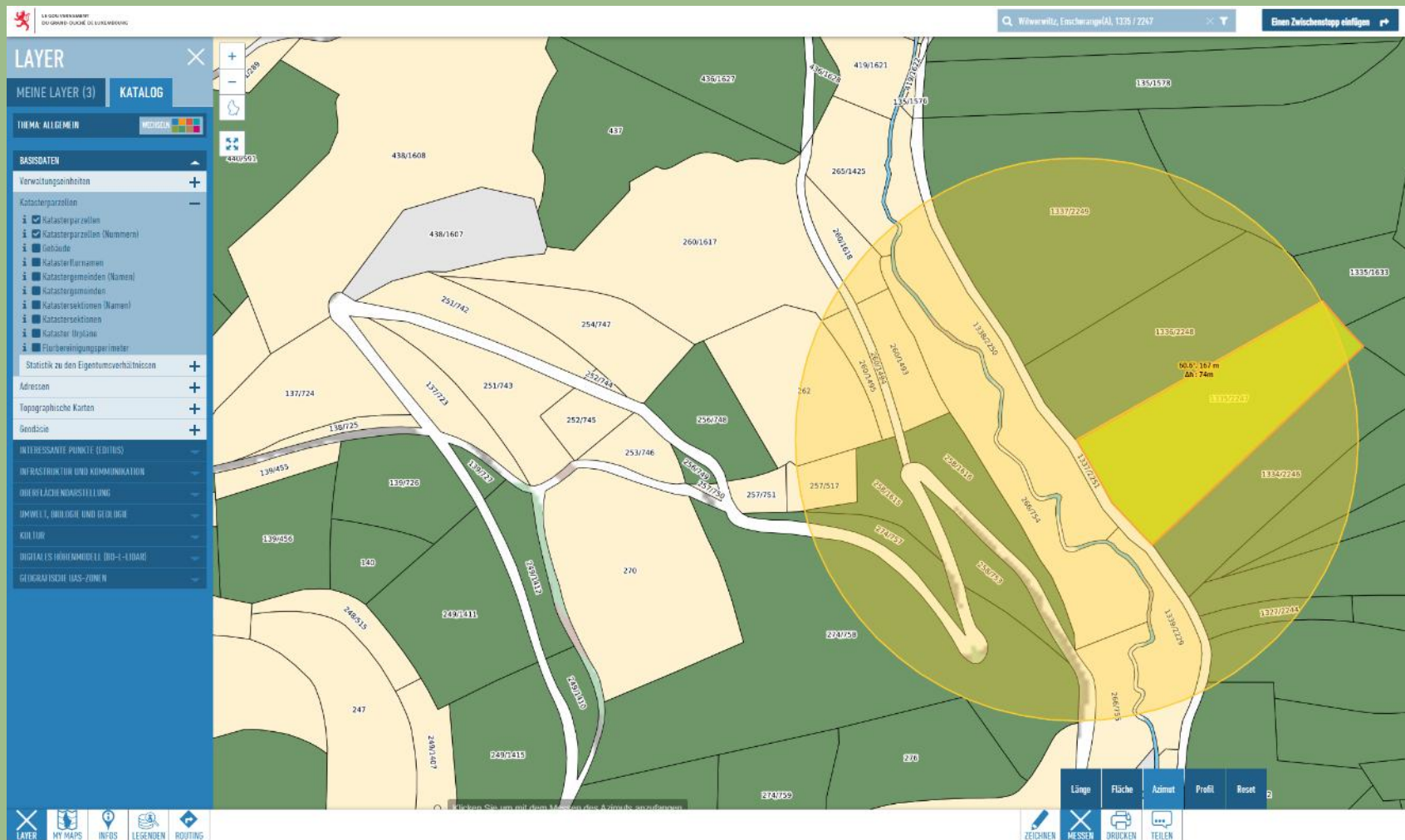
I. Klassische Messmethoden

- Ausgehend von bestehendem Kartenmaterial und einem festgelegten Startpunkt (Bezugspunkt) wird die Entfernung zu dem gesuchten Grenzpunkt mit dem Maßstablineal von der Karte abgelesen und die Entfernung z.B. mit einem Fadenmessband im Gelände übertragen.

Vorgehensweise im Gelände

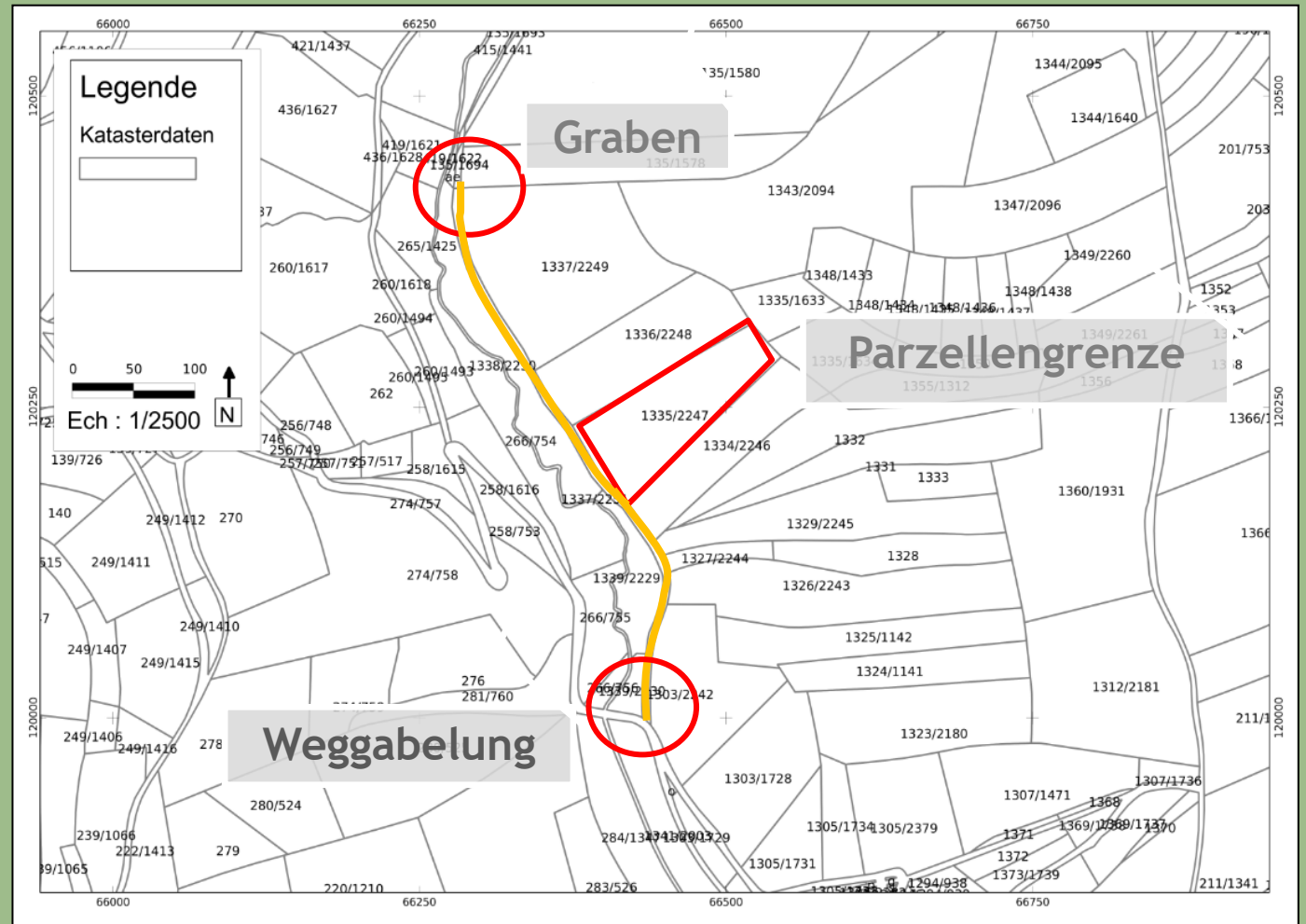


Vorgehensweise im Gelände

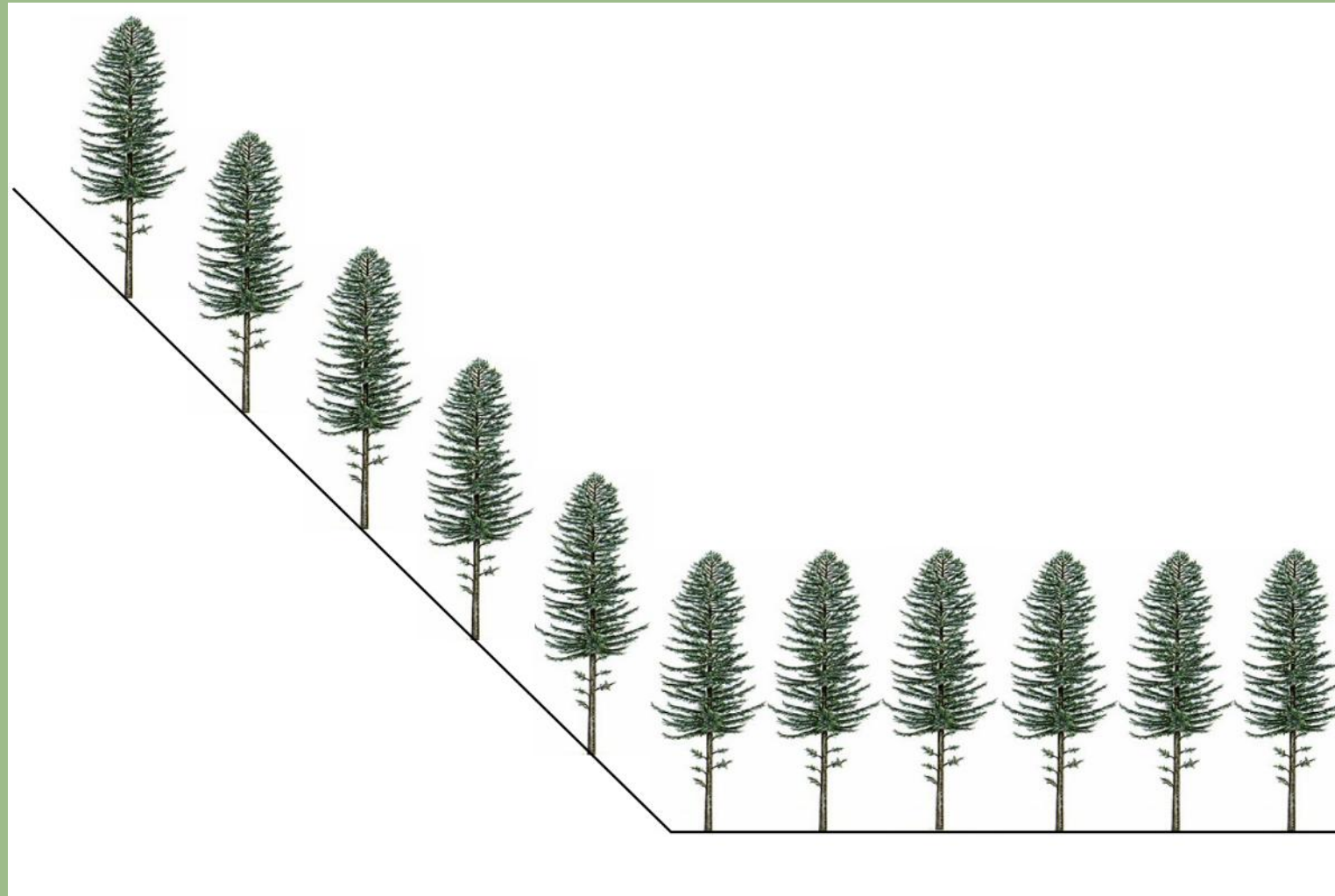


Vorgehensweise im Gelände

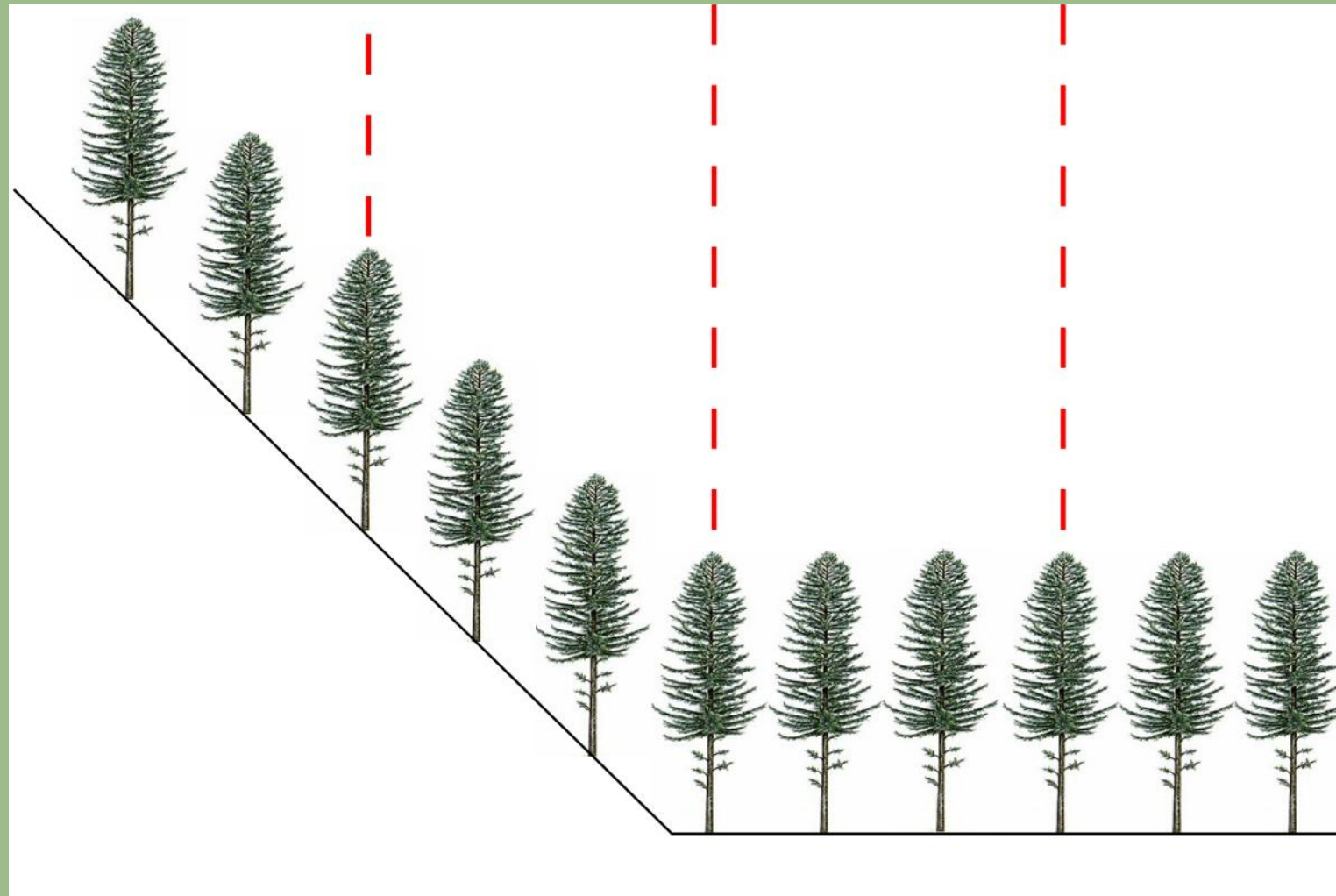
- Messungen immer von eindeutigen Fluchtpunkten aus beginnen
- Messungen möglichst überschneiden
- In Hanglagen stufenweise messen



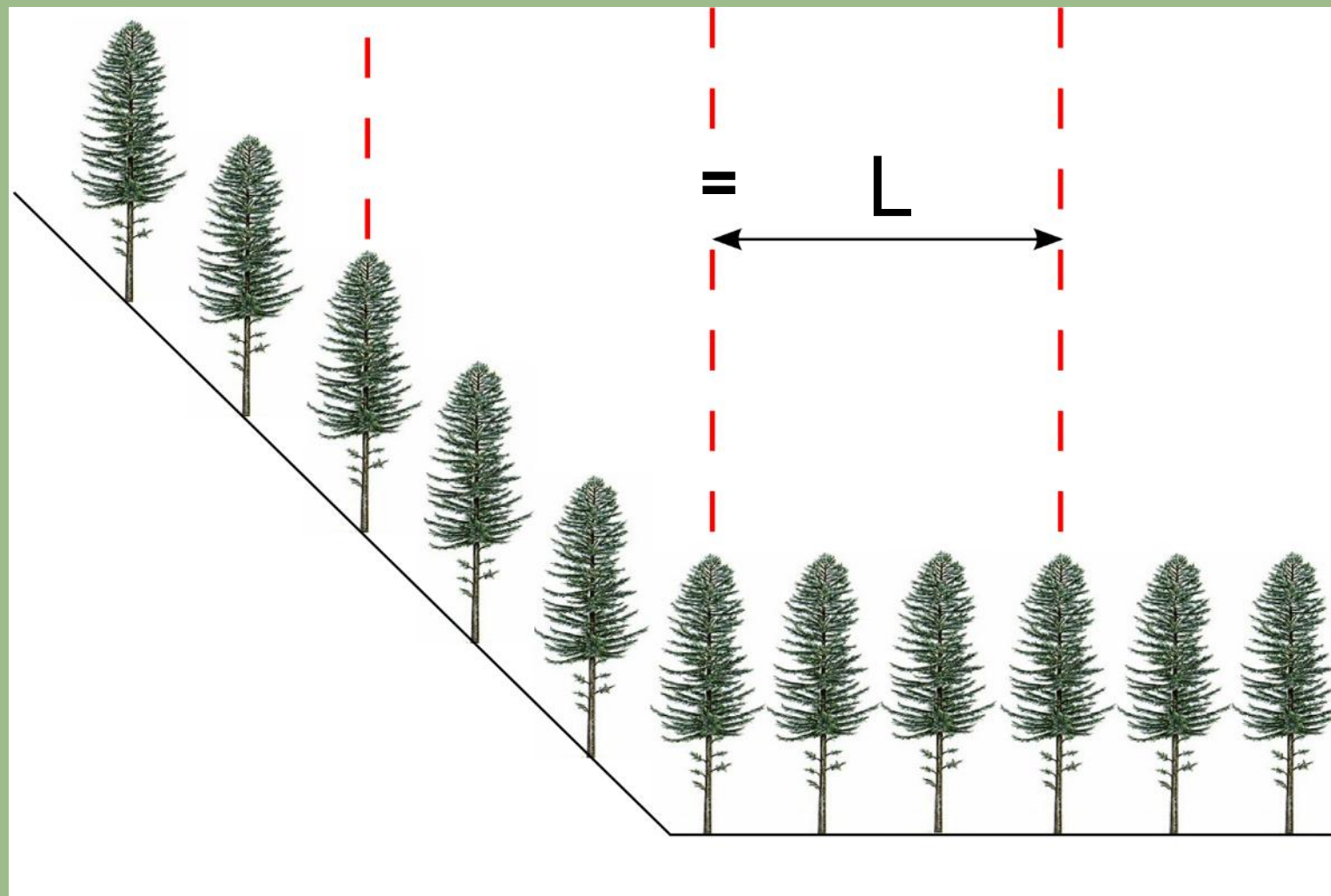
Vorgehensweise im Gelände



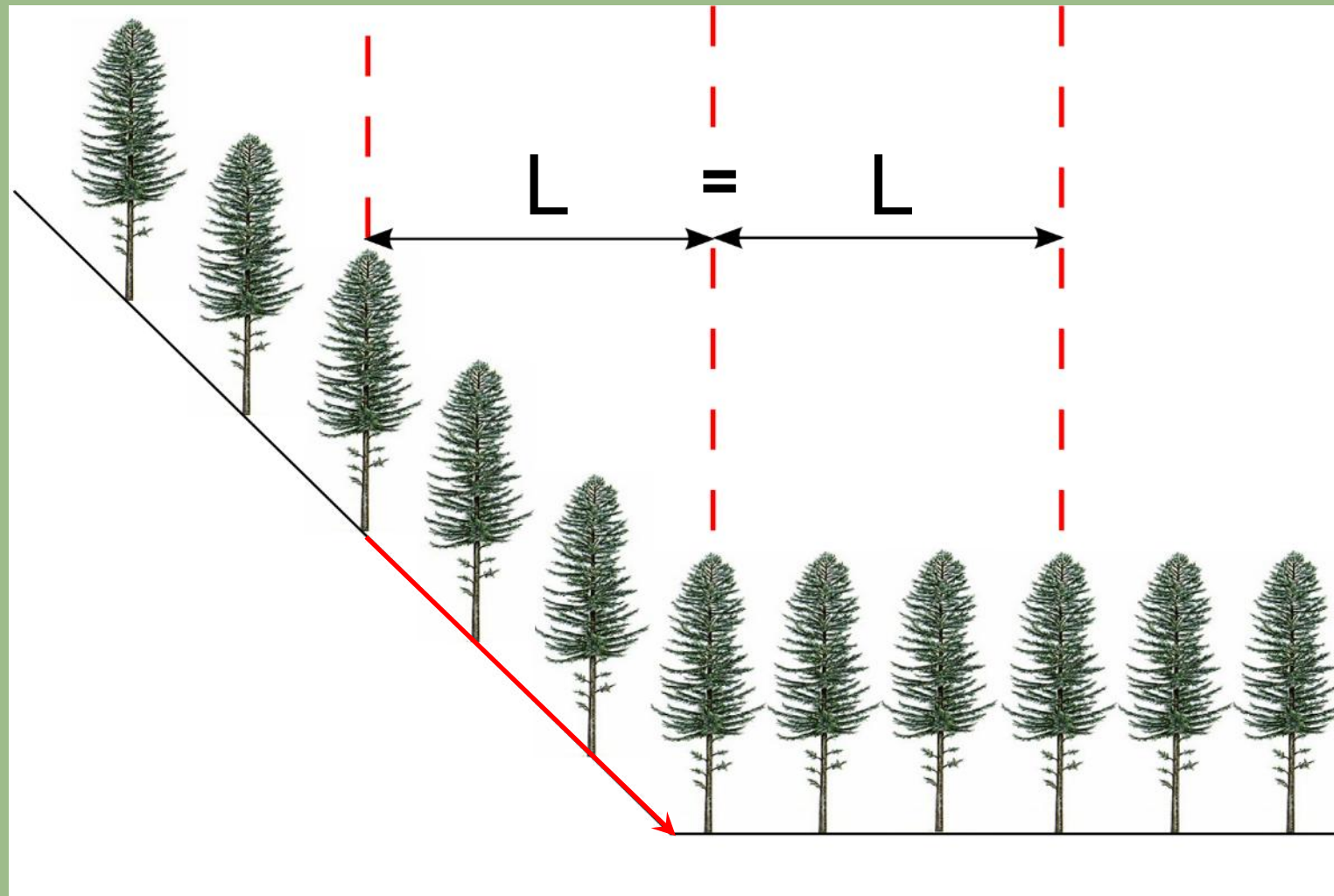
Vorgehensweise im Gelände



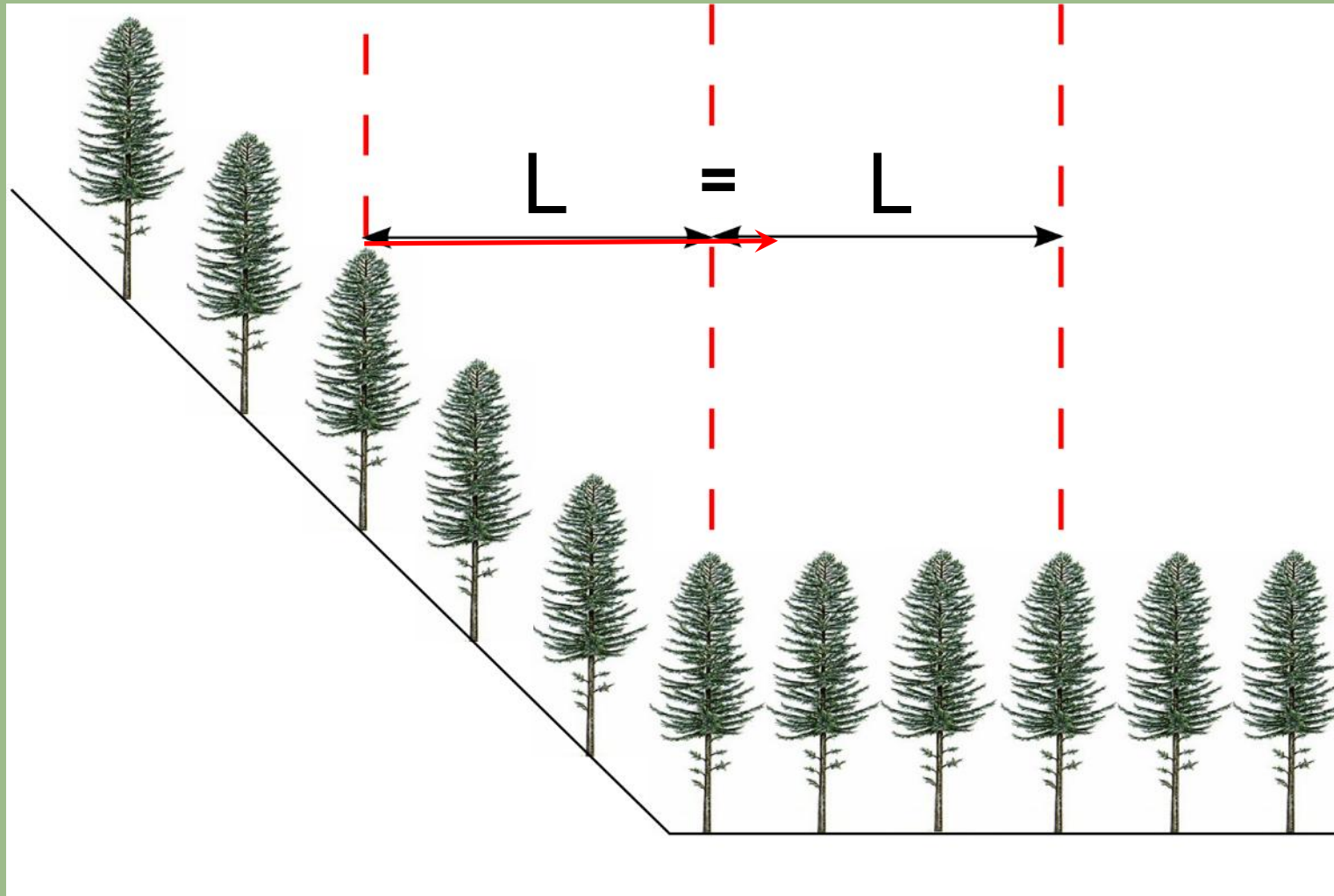
Vorgehensweise im Gelände



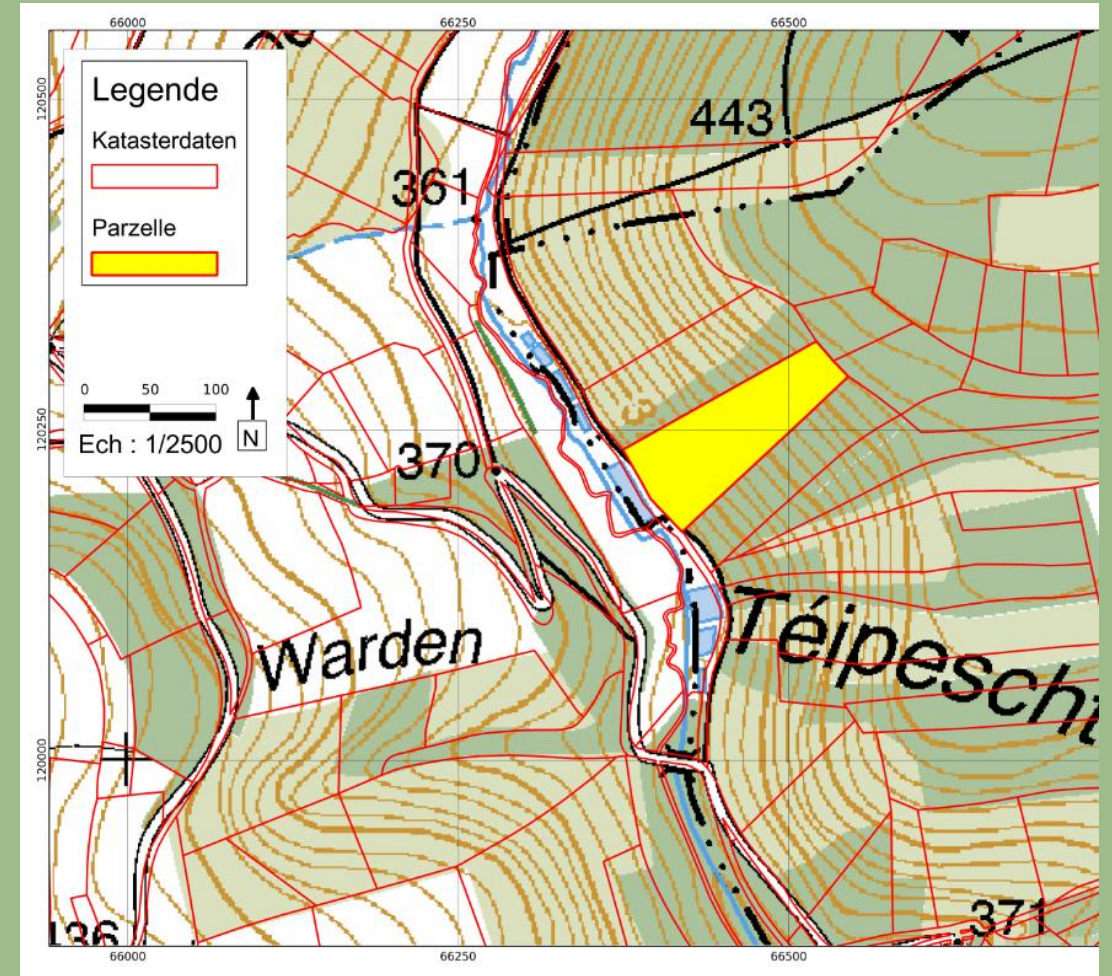
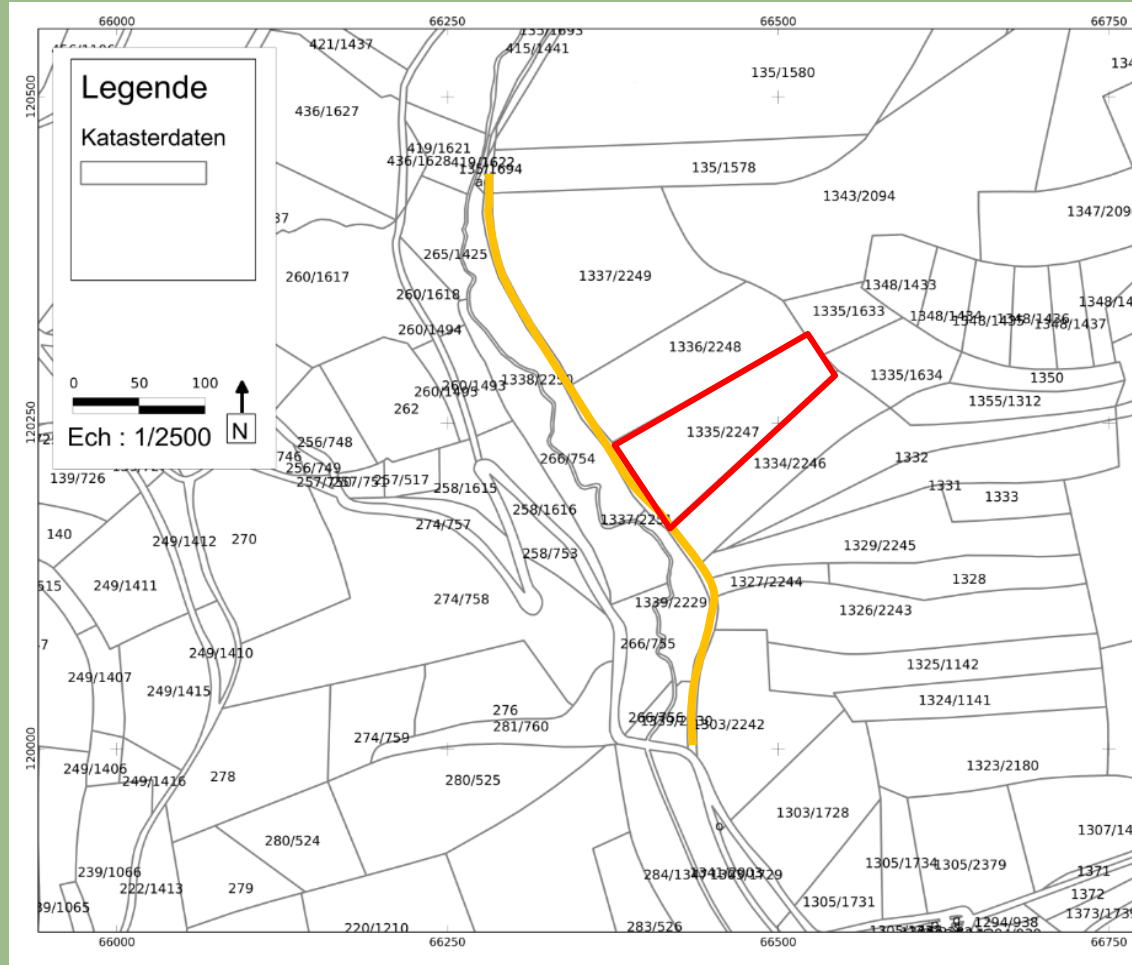
Vorgehensweise im Gelände



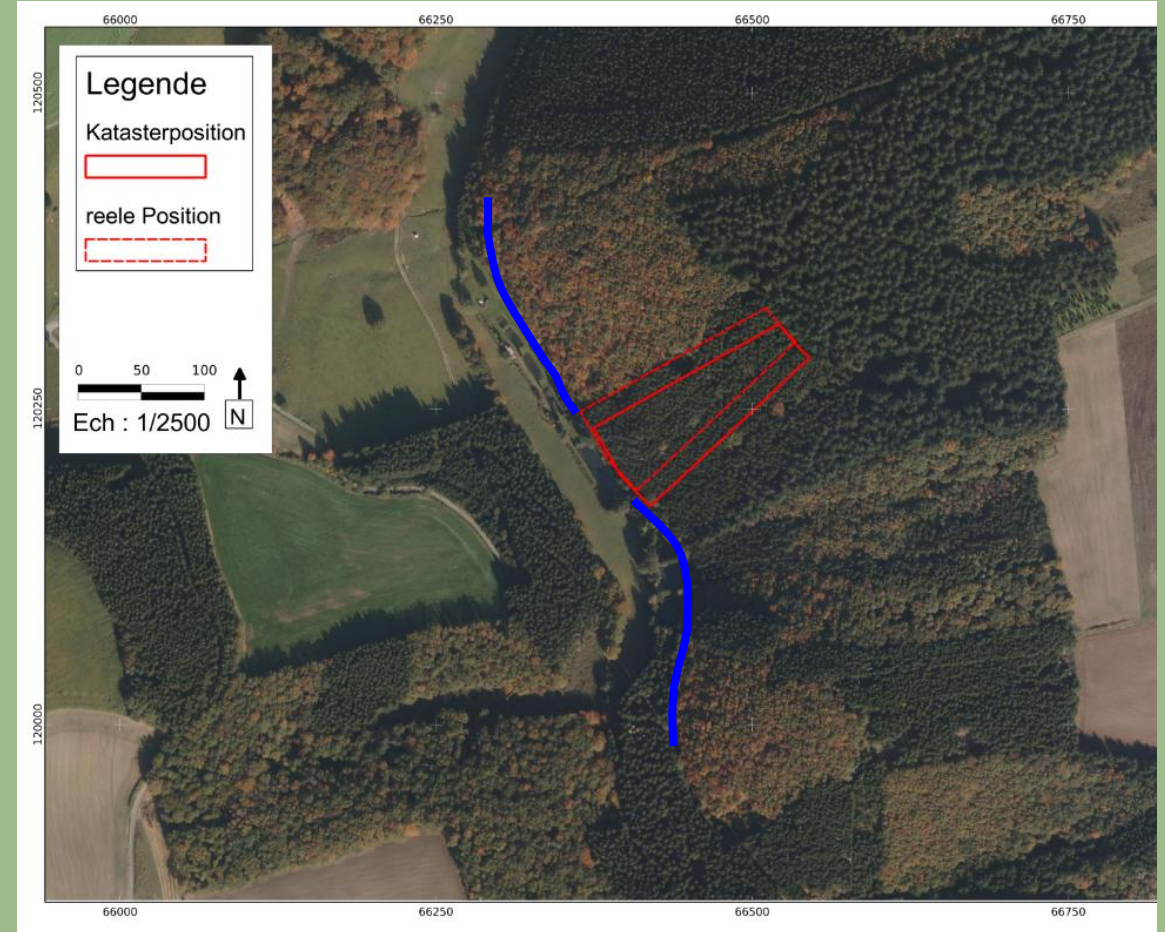
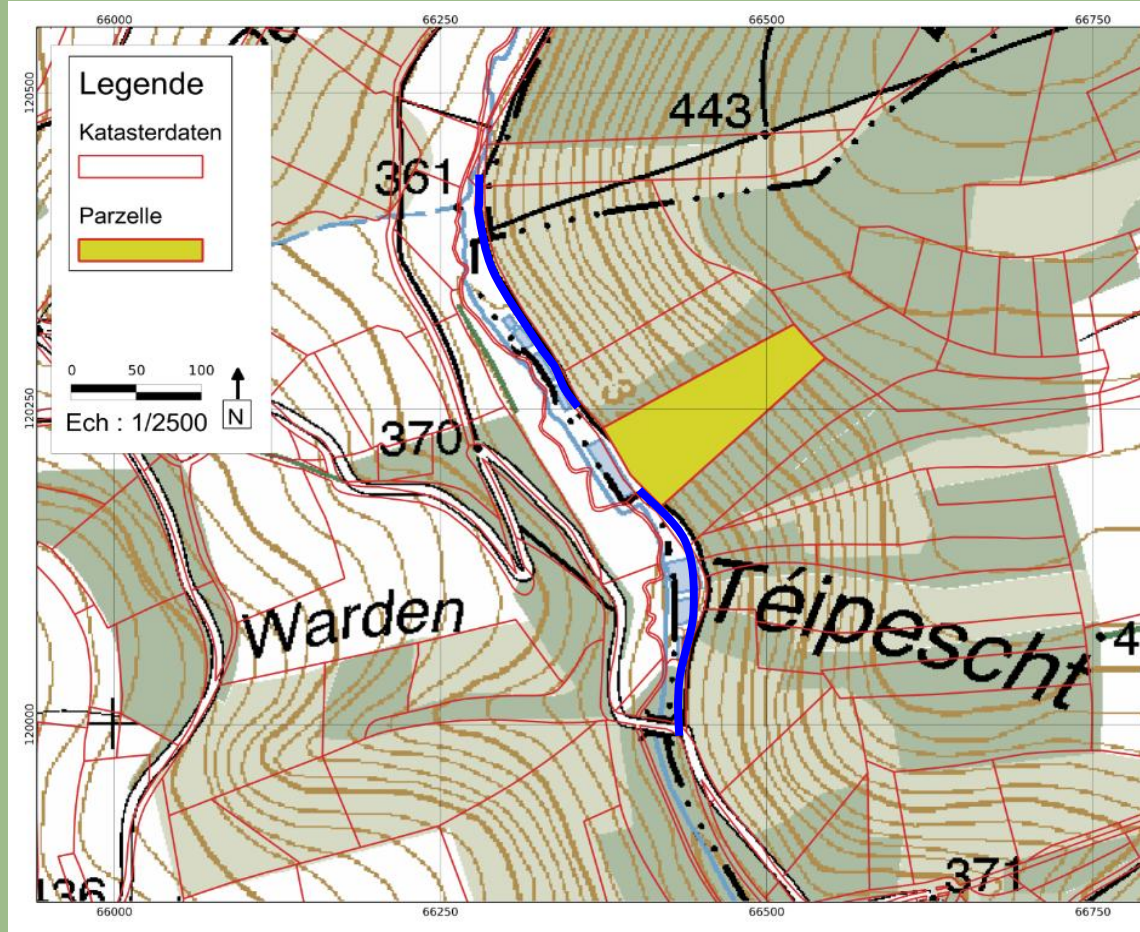
Vorgehensweise im Gelände



Übertragung auf Geländedaten



Übertragung auf Geländedaten



Vorgehensweise im Gelände

Messungen

I. Klassische Messmethoden

II. GPS-gestützte Methoden

⇒ Moderne Methode

⇒ Grundlage = digitales, amtliches, georeferenziertes Kartenmaterial

⇒ Genauigkeit abhängig von :



**variiert zwischen
0,5m - 10m**

- Überschirmungsgrad
- Wetter
- Standort
- Position der Satelliten
- Qualität der eingesetzten GPS-Geräte



Inhalt

1. Material

2. Vorbereitungen

3. Vorgehensweise im Gelände

4. Hilfestellung in Zweifelsfällen

5. Pflege der Flurstücksgrenzen

Hilfestellung in Zweifelsfällen

- ⇒ Parzellennachbar zur Grenzbestimmung mit einbeziehen
- ⇒ Ggf. Dienste eines Landvermessers oder des Katasteramtes beanspruchen

Aber :

- Zeitaufwendig
- kostenintensiv

Inhalt

1. Material

2. Vorbereitungen

3. Vorgehensweise im Gelände

4. Hilfestellung in Zweifelsfällen

5. Pflege der Flurstücksgrenzen

Pflege der Flurstücksgrenzen

Wenn die Grenzen klar definiert sind müssen diese auch für die Zukunft unterhalten und markiert werden :

- ⇒ Beständige Farbmarkierungen
- ⇒ Baummarkierungen mit Waldhammer oder Kratzer
- ⇒ Pflanzung von Grenzbäumen
- ⇒ Aushieb einer Grenzgasse (eventuell Einigung mit dem oder den Nachbarn)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

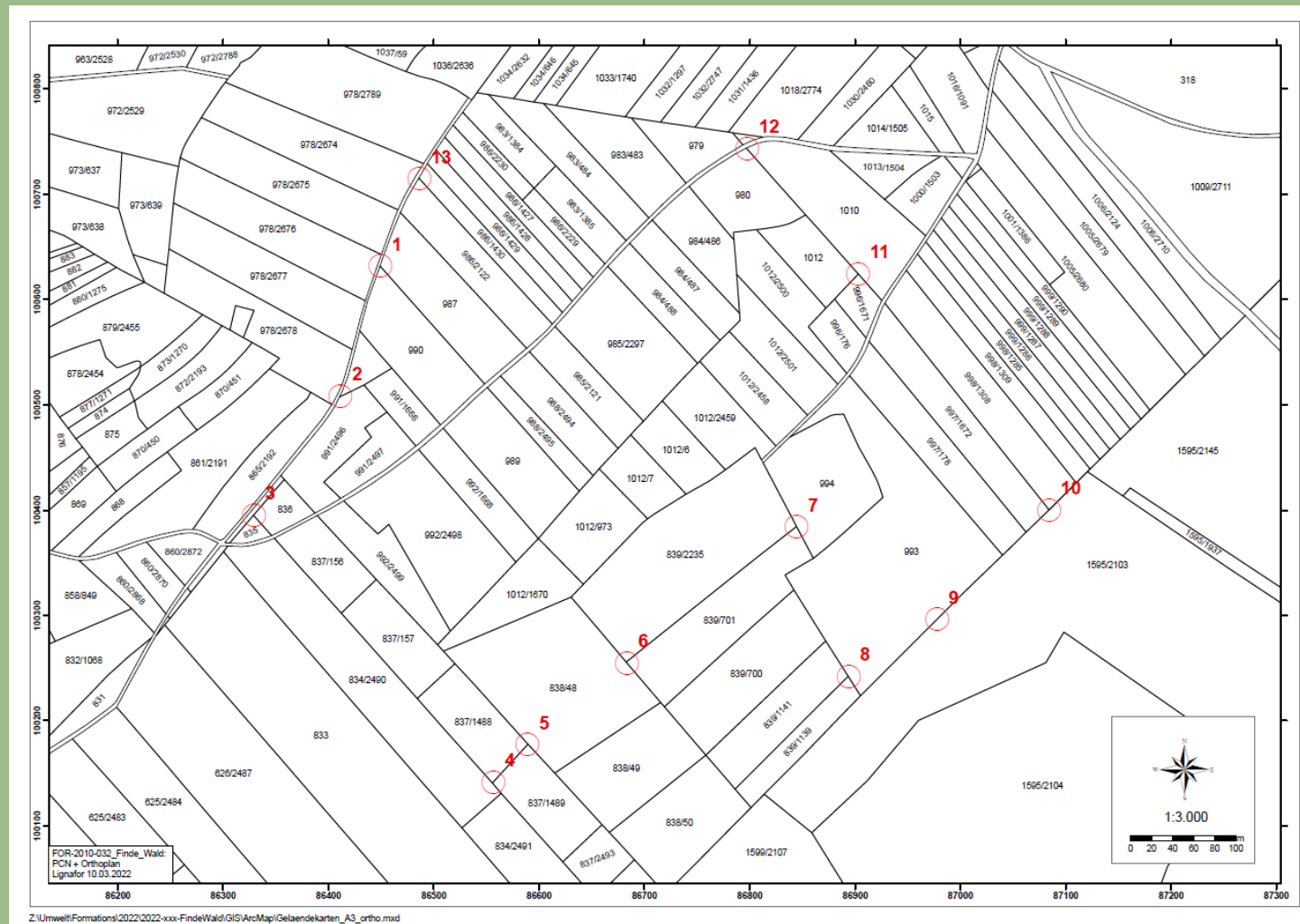


Parcours im Gelände



Treffpunkt:
60, route de Haller
L-6312 Beaufort

Parcours im Gelände



Parcours im Gelände

