

Generalisierung



Generalisierung

Übersicht

- **Allgemeines**
- **Minimaldimensionen**
- **Einschränkungen einzelner Signaturen**
- **Arten der Generalisierung**

Generalisierung

Allgemeines

- Die Hinweise zur Generalisierung sind grundsätzlich unabhängig vom Maßstab.
- Keine gemeinsame Verwendung der Signaturen für ISOM und ISSOM in einer Karte.
- Besonderheiten des Maßstabs 1 : 10.000
 - ✓ Der Maßstab 1 : 10.000 die 1,5fache Vergrößerung des Maßstabs 1:15.000. Er dient ausschließlich zur Verbesserung der Lesbarkeit.
 - ✓ Mit den Signaturen sind auch die Abstände zwischen den Signaturen zu vergrößern.

Generalisierung

Minimaldimensionen (Kartenmaßstab)

Werte in Klammern gelten für tatsächliche Strecken im Gelände bei einer Karte im Maßstab 1 : 15.000

- 0,15 mm Abstand zwischen 2 braunen oder 2 schwarzen Linien (2,25 m)
- 0,25mm Abstand zwischen 2 blauen Linien (3,75 m)
- Kürzeste Punktlinie: mindestens 2 Punkte (16,5 m)
- Kürzeste gestrichelte Linie: mindestens zwei Striche (33,75 m)
- Kleinste von Punktlinie begrenzte Fläche (5 Punkte): \varnothing 1.5 mm (\varnothing 22,5 m)
- Kleinste Farbfläche
 - Blauer, grüner, grauer oder gelber Vollton: 0,5 mm² (112 m² oder 10,6 m x 10,6 m)
 - Schwarzer Punktraster: 0,5 mm²
 - Blauer, grüner, grauer oder gelber Punktraster: 1,0 mm² (225,0 m² oder 15 m x 15 m)

Generalisierung

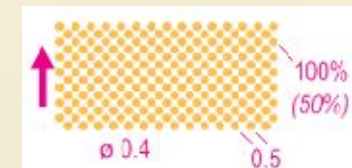
Einschränkungen einzelner Signaturen (Empfehlungen)

309 Unpassierbares Moor: Ø 1,18 mm (18 m)



402 Offenes Land mit einzelnen Bäumen: Ø 4 mm (60 m)

Die Fläche sollte je nach Baumgröße noch wesentlich größer sein, da sonst der Charakter „einzelne Bäume“ nicht gegeben ist. Bei kleineren Flächen sind die Bäume einzeln oder die Fläche generalisiert als Wiese oder Wald darzustellen.



404 Raues offenes Land mit einzelnen Bäumen: Ø 4 mm (60 m)

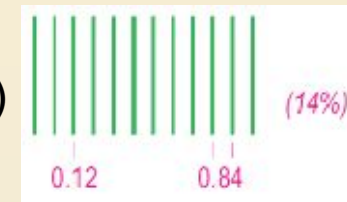
Die Fläche sollte je nach Baumgröße noch wesentlich größer sein, da sonst der Charakter „einzelne Bäume“ nicht gegeben ist. Bei kleineren Flächen sind die Bäume einzeln oder die Fläche generalisiert als Wiese oder Wald darzustellen.



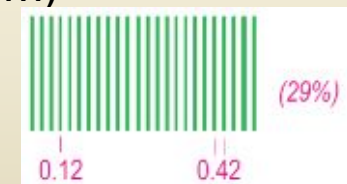
Generalisierung

Einschränkungen einzelner Signaturen (Empfehlungen)

407 Bodenbewuchs: leichte Laufbehinderung: \varnothing 1,8 mm (27,0 m)
Es sollten mindestens 3 Streifen gezeichnet werden. Alternativ ist die Signatur
406 – Wald mit leichter Laufbehinderung zu zeichnen.



409 Bodenbewuchs: starke Laufbehinderung: \varnothing 0,96 mm (14 m)
Es sollten mindestens 3 Streifen gezeichnet werden. Alternativ ist die Signatur
408 – Wald mit starker Laufbehinderung zu zeichnen.



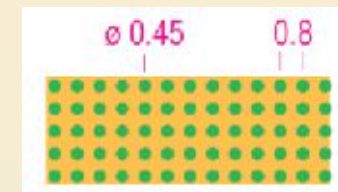
Die Streifen können insbesondere den westlichen und östlichen Rand der Fläche nur sehr stark generalisiert darstellen. Soll die Vegetationsgrenze genau dargestellt werden, muss die entsprechende Rastersignatur 406 oder 408 verwendet werden.

Generalisierung

Einschränkungen einzelner Signaturen (Empfehlungen)

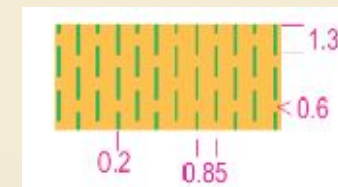
412 Obstgarten: Breite 1,6 mm (24 m)

Es sollten mindestens 2 Streifen Obstbäume gezeichnet werden. Alternativ ist 405 - offener Wald oder 401 – offenes Gebiet zu zeichnen.



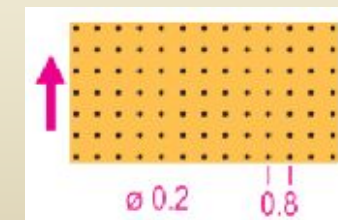
413 Weinberg: Breite 1,7 mm (25,5 m)

Es sollten mindestens 2 Streifen gezeichnet werden. Alternativ ist 405 - offener Wald oder 401 – offenes Gebiet oder 410 – unpassierbare Vegetation zu zeichnen.



415 Kulturland: Breite 1,6 mm (24 m)

Es sollten mindestens 2 Streifen gezeichnet werden. Alternativ ist die Signatur 401 – offenes Gebiet zu verwenden und die Fläche ggf. als Sperrgebiet zu kennzeichnen (527, 528).



Generalisierung

Beispiele

404 Raues offenes Land mit einzelnen Bäumen

Unregelmäßige Gebietsränder lassen sich mit dieser Signatur nicht eindeutig darstellen. Die Signatur 403 – Raues offenes Land wäre hier besser.



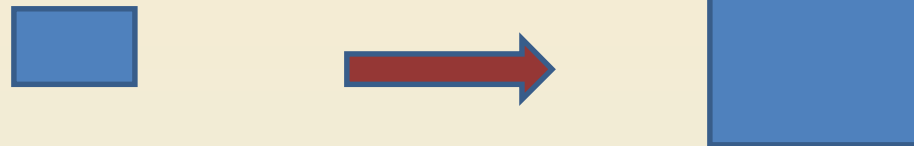
Generalisierung

Arten der Generalisierung

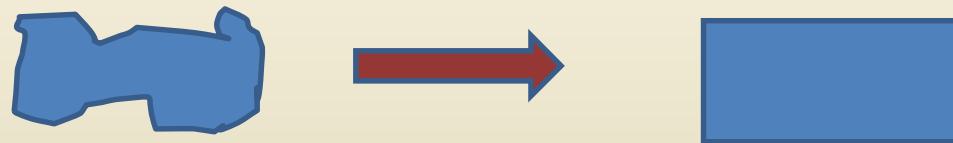
➤ Verschiebung



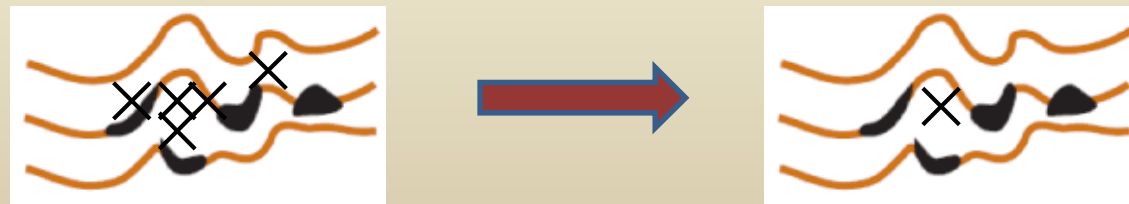
➤ Vergrößerung



➤ Vereinfachung



➤ Weglassen



Generalisierung

➤ Generalisierung durch Verschiebung

Die Hochsitze sind zu trennen und nach Südosten zu verschieben.



Die Bäume sind weiter auseinander zu zeichnen.



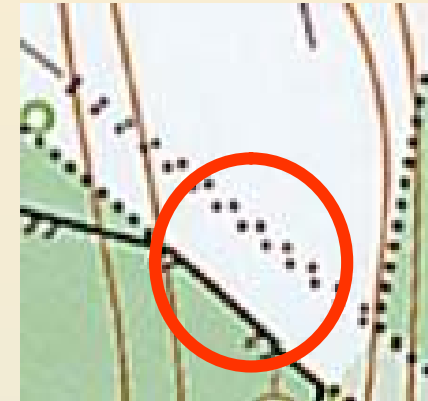
Die Lesbarkeit ist wichtiger als die richtige Lage

Generalisierung

➤ Generalisierung durch Vergrößerung

Die Schneise ist breiter zu zeichnen.

Die undeutlichen Pfade sind als deutliche Pfade oder mit Abstand zum Weg zu zeichnen.



Die Lesbarkeit ist wichtiger als die richtige Größe

Generalisierung

➤ Generalisierung durch Verschiebung

Der Gebäudeabstand ist zu vergrößern, die Gebäude zu verkleinern.

Der Abstand zwischen Zaun und Weg ist zu vergrößern.

Der See ist zu verkleinern; die Umrisslinie ist unter den Felsen zu löschen.



Die Lesbarkeit ist wichtiger als die richtige Lage

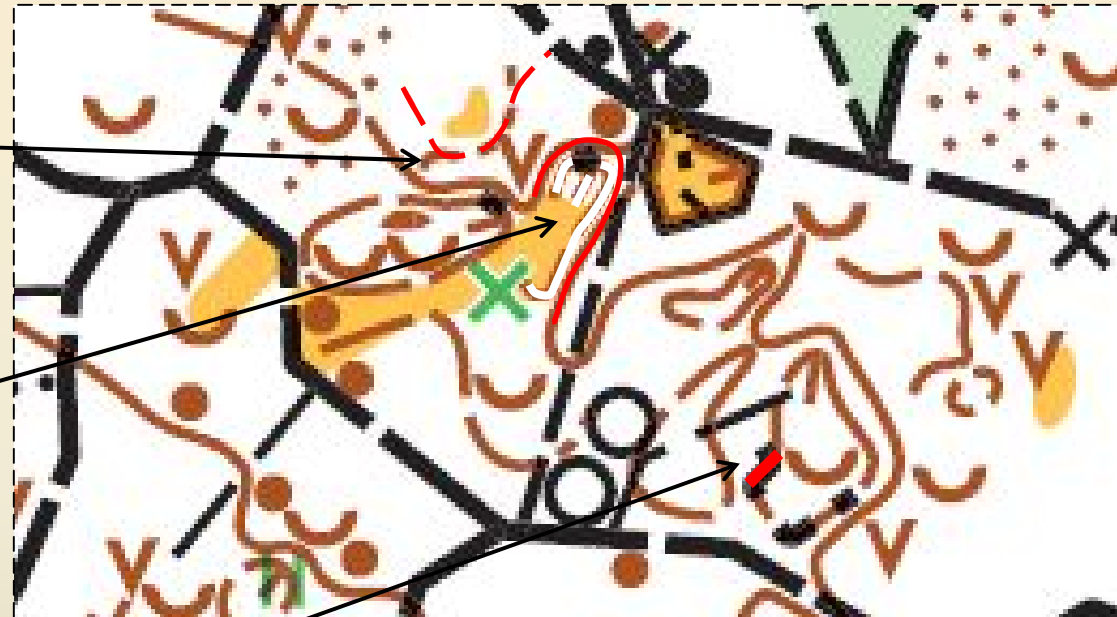
Generalisierung

➤ Generalisierung durch Vereinfachung

Hilfshöhenlinie darf nicht senkrecht auf Höhenlinie enden.

Durch Veränderung der Höhenlinie ist die Hilfshöhenlinie für die Senke nicht notwendig.

Die gerade Darstellung der Felswand erleichtert die Lesbarkeit.



Generalisierung

➤ Generalisierung durch Weglassen

Die Signatur 210 - steiniges Gebiet sollte in der Nähe von Felsdarstellungen oder Einzelobjekten weggelassen werden.



Die Lesbarkeit ist wichtiger als die Vollständigkeit

Generalisierung

➤ Generalisierung durch Weglassen



Die Schneise ist aufgrund ihrer Form und Länge kaum lesbar. Wenn sie nicht besonders deutlich ist, sollte sie weggelassen werden. Dann könnte das Loch nach Westen verschoben und die Höhenlinie durchgezeichnet werden.

Das Übereinanderzeichnen mehrerer Linienobjekte ist nicht zulässig. Entscheidung für das Loch oder das Plateau. Die Zusatzinfo "Plateau in Loch" ist unwichtig. Die Hilfshöhenlinie kann nicht unmittelbar an einer anderen (Lochlinie) enden - unlogisch; deshalb Hilfshöhenlinie weglassen

Das Übereinanderzeichnen mehrerer Linienobjekte ist nicht zulässig. Das Loch innerhalb des Zauns könnte weggelassen werden oder der Zaun ist mit größerem Abstand zu zeichnen. Die Signatur "Verbotenes Gebiet" ist so klein, dass sie im Wettkampf nicht erkannt werden kann. Sie ist wegzulassen und der Zaun bei Gefahr mit Absperrband zu kennzeichnen.

Generalisierung

➤ Generalisierung durch Weglassen

Die Senke innerhalb des Zauns sollte weggelassen werden.

Die Signatur 407 – Bodenbewuchs: leichte Behinderung sollte weggelassen oder die Signatur 406 – Wald: leichte Behinderung verwendet werden.



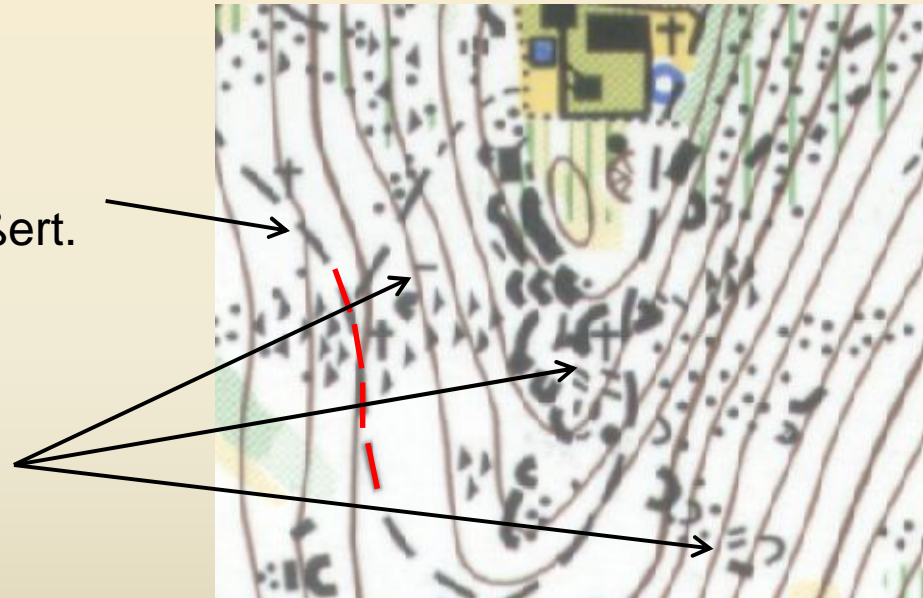
Generalisierung

➤ Generalisierung – keine Signaturänderung!

Schlechtere Lesbarkeit durch
Signaturänderungen:

507 – Pfad:
die Zwischenräume wurden vergrößert.

203 – passierbare Felswand:
Die Strichstärke wurde reduziert.



Generalisierung

Noch Fragen?

