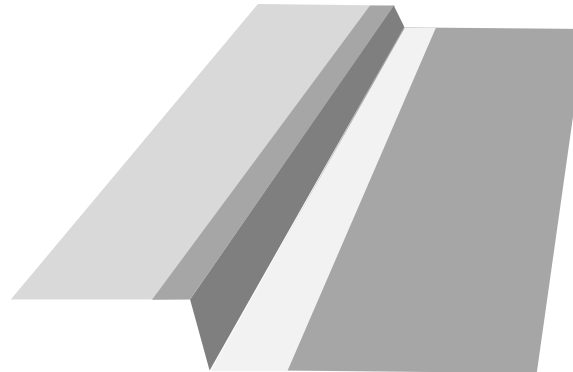


### Beispiel: Straße mit Bürgersteig



Erfassung der räumlichen Lage nach LgBestMod  
am Beispiel - Straße mit Bürgersteig und  
Entwässerungsrinne

### Beispiel: Straße mit Bürgersteig



Schematische Darstellung

### Erfassungsgrundsätze des LgBestMod

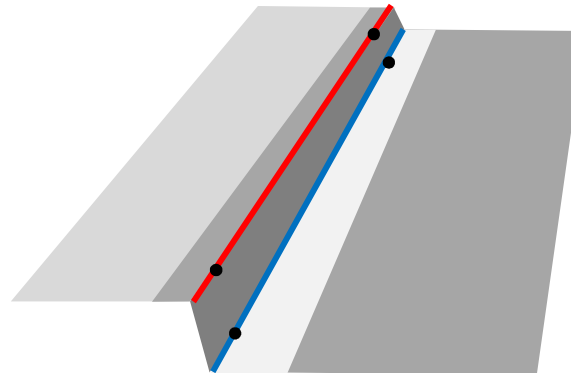
- Grundsätzlich sind Z-Werte zu erfassen  
„Die Geometrie eines Punktortes wird als Kombination mit Angabe zu Lage und Höhe geführt.“ (Erläuterungen zum Katalogwerk Kap. 2.2 Geometrie)
- Keine Interpolation: nicht gemessene Punkte sind mit dem Z-Wert „0“ zu belegen  
„Ist die Höhe eines Punktortes nicht gemessen, kann der Standardwert „0,000“ verwendet werden.“ (Erläuterungen zum Katalogwerk Kap. 2.4 Angaben zur Höhe)

### Erfassungsgrundsätze des LgBestMod

- Lageidentische Geometrieführung (Lückenlose Abdeckung in der Lage)  
„Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigteUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben.“ (Katalogwerk LgBestMod, Beschreibung der Pakete „Bauwerke, „BefestigteUnbefestigteFlaechen“ und „Gewaesser“ – Topologische Regeln )

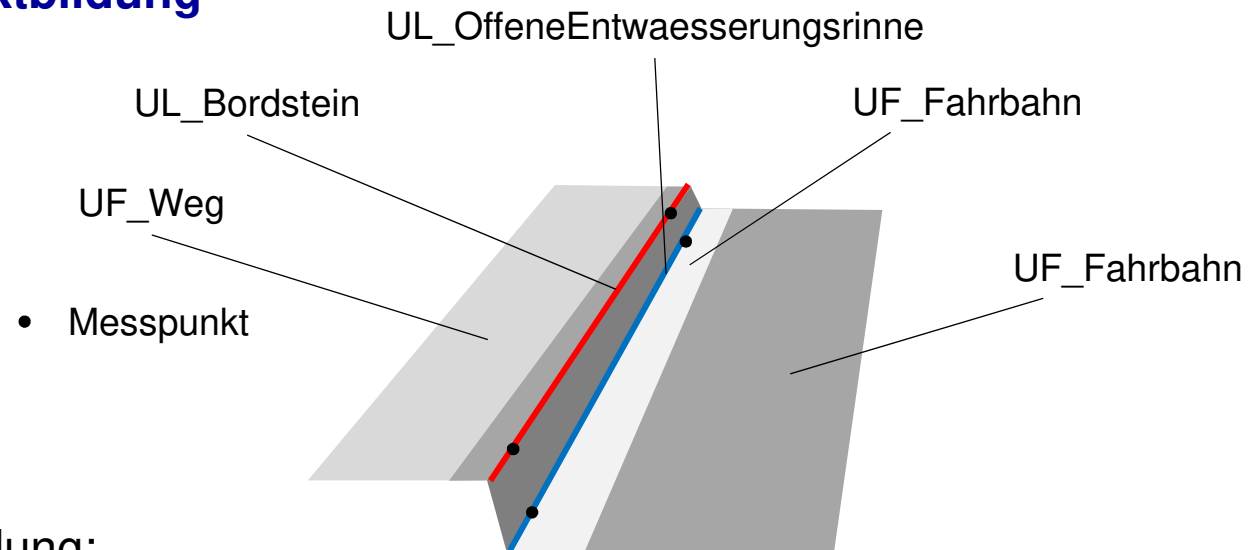
### Beispiel: Vermessung

- Messpunkt



Vermessung:  
gemessen werden die obere Bordsteinkante (rot)  
und die untere Bordsteinkante (blau),  
jeweils mit 3D-Koordinaten  
Lageidentisches Vermessen ist in der Praxis nicht möglich.

### Beispiel: Objektbildung

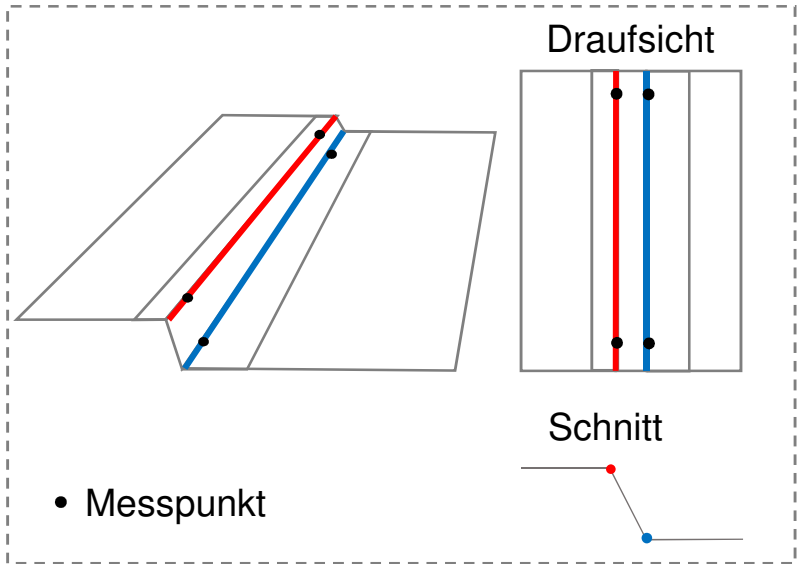


Objektbildung:

Obere Bordsteinkante (rot) → UF\_Weg + UL\_Bordstein

Untere Bordsteinkante (blau) → UF\_Fahrbahn + UL\_OffeneEntwaesserungsrinne

→ Aus 2 vermessenen Geometrien werden 4 Objektgeometrien abgeleitet



„Reales“ Ergebnis aus der Messung  
 → Lageversatz zwischen oberer und unterer Kante

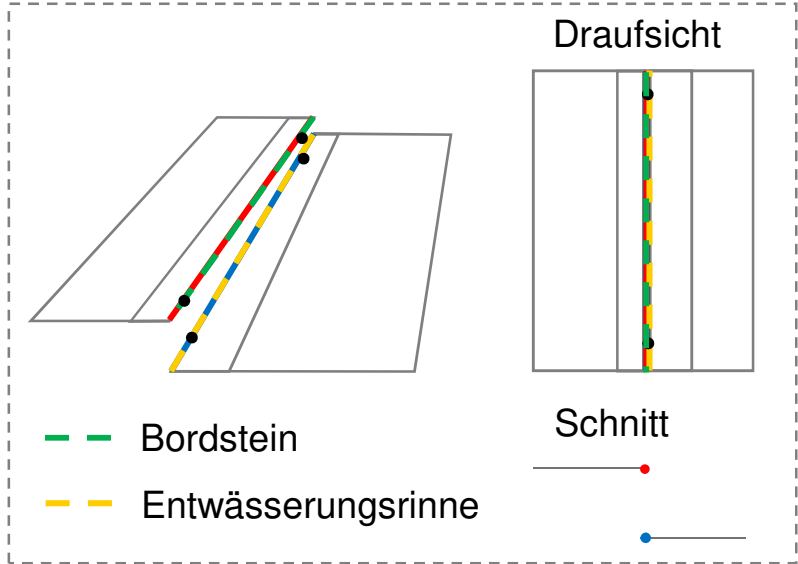
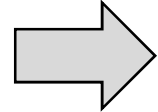
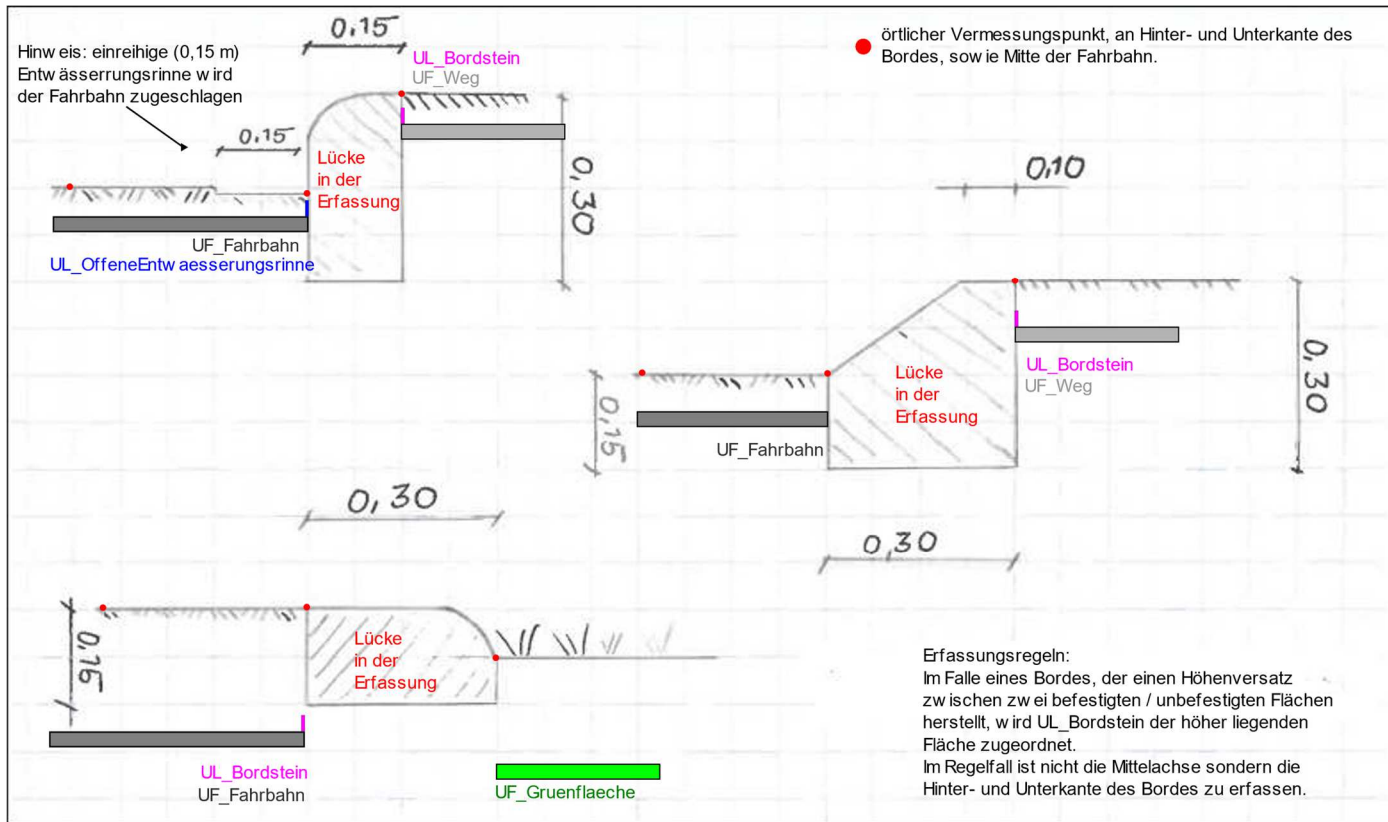


Abbildung nach LgBestMod  
 → Obere Kante, untere Kante und linienförmige Objekte Entwässerungsrinne und Bordstein müssen in der Lage zur Deckung gebracht werden

Objektbildung muss in 3D erfolgen → Notwendig zum Verbinden der richtigen Punkte



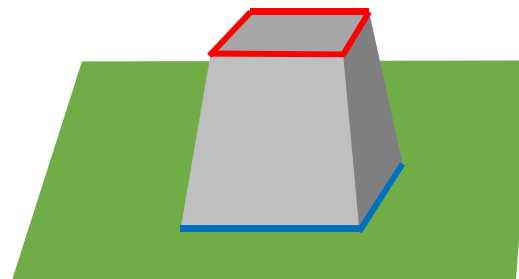
# Anwenderforum LgBestMod [01/224]





### Beispiel: Sockel

Wo die Oberkante von Objekten erfasst werden soll, kann es zu Lücken in der Flächenabdeckung kommen.



Vermessung:  
Sockel an Oberkante (rot)  
Grünfläche an Unterkante (blau)

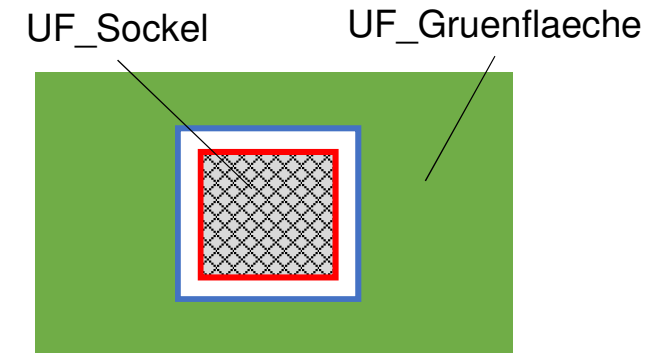
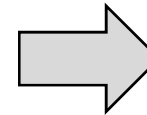


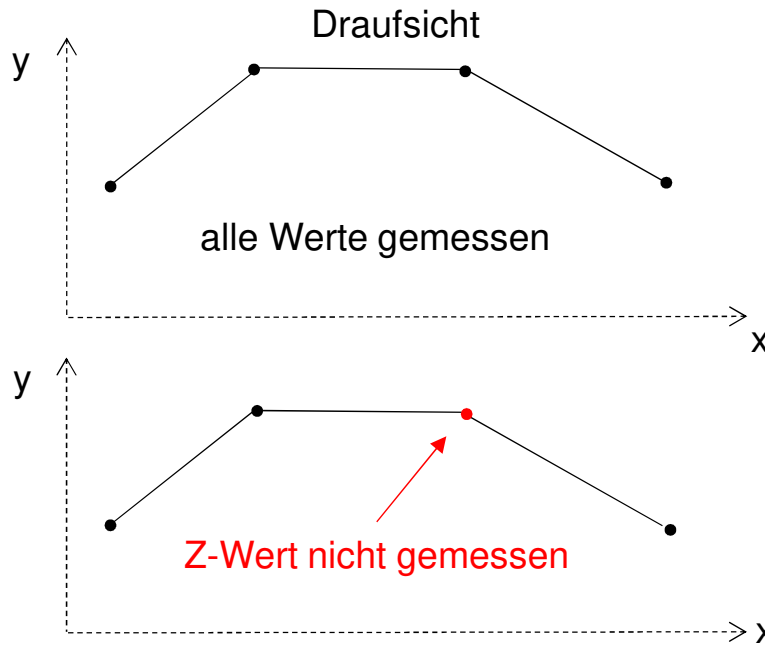
Abbildung nach LgBestMod  
→ Lücke zwischen Sockel und  
Grünfläche

Erfassungsregel für Sockel:

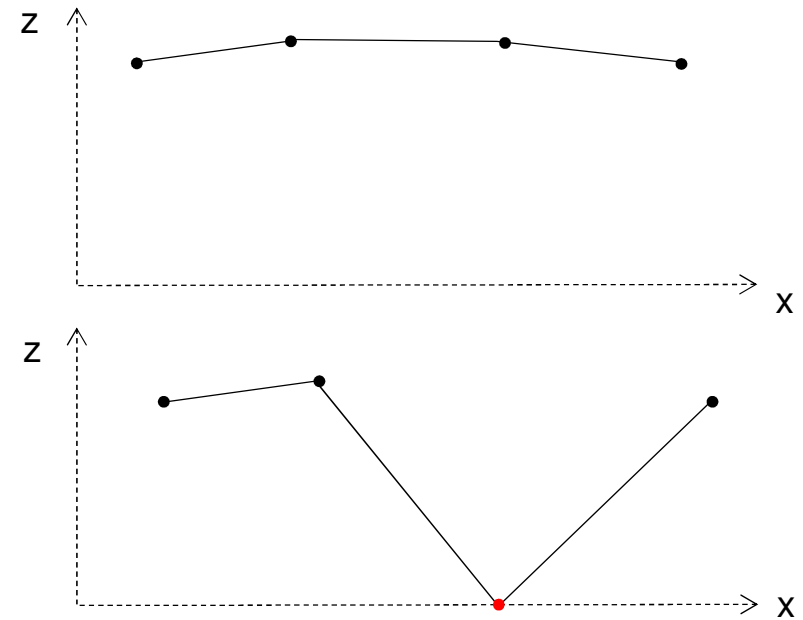
„Es sind die äußeren Begrenzungslinien des Sockels an der Oberkante zu erfassen.“  
(Modellkatalog zu UF\_Sockel)



## Nicht gemessene Z-Werte



## Schnitt (Seitenansicht)



Setzen von nicht gemessenen Z-Werten auf 0 führt zu verzerrter Abbildung in 3D und Verfälschung der 3D-Längenauswertung.

