

# Ergänzung GIS-Nebenbestimmungen (fakultativ)

Version 4.1 vom 10. Juni 2020

## Inhalt

1	Einführung.....	2
1.1	Umfang und Datenlieferung.....	2
1.2	Formatvorgaben und Datenqualität.....	2
2	Verfahrensschritte .....	2
3	Layer (Geodaten-Tabellen) .....	3
3.1.1	Layer <i>Weisse_Flecken</i> .....	3
3.1.2	Layer <i>Ausbaugebiete_BFP</i> .....	3
3.2	Netzplan .....	3
3.2.1	Punkte-Layer (Standorte).....	3
3.2.1.1	Layer <i>Bauten und Netztechnik</i> .....	4
3.2.1.2	Layer <i>Endverbraucher</i> .....	4
3.2.2	Linien-Layer (Netz) .....	4
3.2.2.1	Layer <i>Trassenbau</i> .....	4
3.2.2.2	Layer <i>Leerrohre</i> .....	5
3.2.2.3	Layer <i>Verbindungen</i> .....	5
3.2.2.4	Layer <i>Mitverlegung</i> .....	5
3.2.3	Polygon-Layer <i>Versorgungsgebiete (für FTTC-Ausbau und Funkverbindungen)</i> ....	5

## 1 Einführung

Die vorliegende Ergänzung der GIS-Nebenbestimmungen ist als Option gedacht zusätzliche Informationen, die die Bewertung des Förderprojektes beschleunigen können, zu vereinheitlichen. Die Erfüllung der Ergänzung ist nicht entscheiden zur Feststellung der Förderfähigkeit des Projektes. Die Bereitstellung der Daten durch den Zuwendungsempfänger ist freiwillig.

### 1.1 Umfang und Datenlieferung

Die freiwillige Einreichung der Ergänzung der GIS-Nebenbestimmungen erfolgt bei der Einreichung eines Netzplans gemäß den jeweils gültigen GIS-Nebenbestimmungen. Die nachfolgend beschriebenen Layer und Attribute sind kompatibel zum Netzplan und können in diesen Integriert werden.

### 1.2 Formatvorgaben und Datenqualität

Die Formatvorgaben und Datenqualität entsprechen den jeweilig gültigen GIS-Nebenbestimmungen.

## 2 Verfahrensschritte

Die Verfahrensschritte der freiwilligen Lieferung erfolgen in Anlehnung an das Kapitel 2 der jeweilig gültigen GIS-Nebenbestimmungen. Die GIS-Daten unterscheiden sich je nach Verfahrensstand in ihrer Detailtiefe.

### 3 Layer (Geodaten-Tabellen)

Die in der Ergänzung beschriebenen Layer und Attribute sind als Zusatz der Layer der jeweiligen gültigen GIS-Nebenbestimmungen zu verstehen.

Die Beschreibung der Layer sind den jeweiligen GIS-Nebenbestimmungen zu entnehmen

#### 3.1.1 Layer *Weisse\_Flecken*

Dieser Layer enthält keine zusätzlichen Attribute.

#### 3.1.2 Layer *Ausbaugebiete\_BFP*

Dieser Layer enthält keine zusätzlichen Attribute

### 3.2 Netzplan

Der Netzplan stellt alle für das geförderte Netz notwendigen Infrastrukturen dar. Es gibt drei Layer-Typen:

- zwei Punkte-Layer (Standorte)
- vier Linien-Layer (Netz)
- einen Polygon-Layer (Versorgungsgebiete)

Es empfiehlt sich, bei der Vergabe der IDs sorgfältig darauf zu achten, dass jede ID auch über die verschiedenen Phasen hinweg nur einmal vergeben wird.

#### 3.2.1 Punkte-Layer (Standorte)

Bei den Standort-Layern handelt es sich um Punkte-Layer. Sie sollen alle Standorte (Bauten und Netztechnik) – vom Backbone-Einspeisepunkt über Verteiler im Aggregationsnetz bis hin zu den Verteilern zur Kundenanbindung) wiedergeben, die für den Betrieb des Netzes notwendig sind. Anzugeben sind hier sowohl Bauten bzw. Netztechnik, die neu gebaut werden, als auch vorhandene, die mitgenutzt werden, sowie die Endverbraucherstandorte.

Zwei Standort-Layer sind einzureichen:

- *Bauten und Netztechnik*
- *Endverbraucher*

### 3.2.1.1 Layer *Bauten und Netztechnik*

Im Layer *Bauten und Netztechnik* können folgende Attribute zusätzlich angegeben werden:

Attributname	Typ	Erläuterung	1	2	(3)	4
<i>Te_Art_Gep</i>	<i>Integer</i>	Welche Technologie(n) ist/sind am PoP nach dem Aus-/Neubau geplant/vorhanden? 1 FTTH 2 FTTB 4 VDSL2 5 VDSL2 Vectoring 6 Supervectoring/G.fast 8 TV-Kabel (DOCSIS) 14 Mobilfunk 99 Sonstige		×	×	×
<i>Te_G_Sonst</i>	<i>Text</i>	Falls Sie im Attribut „ <i>Te_Art_Gep</i> “ „99 Sonstige“ angegeben haben, muss hier vermerkt werden, um welche Art der Technologie es sich handelt		×	×	×

### 3.2.1.2 Layer *Endverbraucher*

Dieser Layer enthält keine zusätzlichen Attribute.

### 3.2.2 Linien-Layer (Netz)

Bei den Netz-Layern handelt es sich um Linien-Layer. Sie stellen alle Trassenbau-, Leerrohr-, Kabel- oder Richtfunkstrecken dar.

Drei Netz-Layer sind einzureichen:

- *Trassenbau*
- *Leerrohre*
- *Verbindungen*
- *Mitverlegung (Optional)*

#### 3.2.2.1 Layer *Trassenbau*

Im Layer *Trassenbau* können folgende Attribute zusätzlich angegeben werden:

Attributname	Typ	Erläuterung	1	2	(3)	4
<i>Verfahren</i>	<i>Integer</i>	Trassenbauverfahren 1 klassischer Tiefbau (Ausschachtung) 2 Pflügen 3 Microtrenching 4 Minitrenching 5 Macrotrenching 6 Spühlbohr 7 Bodenverdrängung 8 Mitverlegung in Abwasserleitungen 9 Mitverlegung in Frischwasserleitungen 10 oberirdische Verlegung 99 Sonstige			×	×

### 3.2.2.2 Layer *Leerrohre*

Im Layer *Leerrohre* können folgende Attribute zusätzlich angegeben werden:

Attributname	Typ	Erläuterung	1	2	(3)	4
<i>Zustand</i>	<i>Integer</i>	<i>Zustand des Leerrohrs</i> <i>1 vor Ausbau vorhanden</i> <i>2 Neubau</i> <i>4 Anmietung</i>			×	×

### 3.2.2.3 Layer *Verbindungen*

Im Layer *Verbindungen* können folgende Attribute zusätzlich angegeben werden:

Attributname	Typ	Erläuterung	1	2	(3)	4
<i>ID</i>	<i>Integer</i>	<i>eindeutige, fortlaufende Nummer beginnend bei 1</i>		×	×	×

### 3.2.2.4 Layer *Mitverlegung*

Dieser Layer enthält keine zusätzlichen Attribute.

### 3.2.3 Polygon-Layer *Versorgungsgebiete (für FTTC-Ausbau und Funkverbindungen)*

Im Layer *Versorgungsgebiete* können folgende Attribute zusätzlich angegeben werden:

Attributname	Typ	Erläuterung	1	2	(3)	4
<i>ID</i>	<i>Integer</i>	<i>eindeutige, fortlaufende Nummer beginnend bei 1</i>		×	×	×