Konformitätsbedingungen XPlanung 5.4

Version 9.1

Datum: August 2021

Autor: Dr. J. Benner





Versionsgeschichte

Version 1.0	1.9.2010	Erster Entwurf Konformitätsbedingungen für Version 4.0
Version 2.0	26.10.2010	Freigabe durch AG "Modellierung"
Version 3.0	26.3.2013	Erweiterung auf XPlanGML 4.1
Version 4.0	9.9.2013	Konformitätsbedingungen für Objekte mit variabler Geometrie, die im Instanzdokument mit Flächengeometrie gebildet worden sind.
Version 4.1	18.12.2013	Korrektur kleiner Schreibfehler
Version 4.2	28.4.2014	Änderung der Konformitätsbedingungen 3.2.3 und 4.14.7.1
Version 5.0	16.11.2016	Anpassung auf XPlanung 5.0
Version 5.1	30.1.2017	Weitere Anpassung an Xplanung 5.0
Version 5.2	25.4.2017	Korrektur der Konformitätsbedingungen 4.5.1.1, 4.5.1.5, 4.13.3.1 und 5.9.2.3
Version 6.0	Mai/Juni 2018	 Anpassung an Xplanung V. 5.1: Korrektur der Bedingungen 3.2.3.4 und 4.14.7.1 Neue Konformitätsbedingungen 4.3.1.1 und 4.3.1.2 Neue Konformitätsbedingung 4.5.10.2 Neue Konformitätsbedingung 4.8.4.1 Neue Konformitätsbedingung 4.12.2.3 Aufhebung der Bedingung 4.9.6.1 Aufhebung der Bedingung 5.9.2.3 Neue Konformitätsbedingungen 5.5.4.1 und 5.5.4.2
Version 6.1	4.6.2018	Präzisierung der Konformitätsbedingung 2.1.1: Zulässigkeit von gml:Arc und gml:Circle bei Flächengeometrie
Version 6.2	10.8.2018	 Fehlerkorrekturen: BP_LandwirtschaftsFlaeche: Konformitätsbedingungen von BP_Flaechenschlussobjekt FP_Landwirtschaft: Konformitätsbedingungen von FP_Geometrie-objekt
Version 6.3	3.9.2018	Diverse Korrekturen
Version 6.4	23.1.2019	Fortschreibung ohne Änderung auf XPlanGML 5.1.2
Version 7.0	Juni / Juli 2019	 Anpassung an Xplanung V. 5.2: Änderung der Konformitätsbedingung 2.1.3.1 Neue Konformitätsbedingung 4.1.3.9 Geänderte Konformitätsbedingung 4.5.1.3 Neue Konformitätsbedingung 4.5.3.1 Generelle Änderung Kap. 4.7.1 Neue Konformitätsbedingung 4.7.1.7 Neue Konformitätsbedingung 4.10.2.2 Geänderte Konformitätsbedingung 4.12.2.2 Geänderte Konformitätsbedingung 5.3.1.2 Geänderte Konformitätsbedingung 5.8.1.2 Neue Konformitätsbedingung in Kap. 6.2.9
Version 7.1	13.9.2019	 Diverse Fehlerkorrekturen: Ergänzung fehlender Verweise auf Einhaltung der Konformitätsbedingungen der Basisklasse in XP_DatumAttribut, XP_DoubleAttribut, XP_IntegerAttribut, XP_XP_StringAttribut, XP_URLAttribut, XP_Praesentationsobjekt,

		 XP_PPO, XP_PTO, XP_Nutzungsschablone, XP_LPO, XP_LTO, XP_FPO BP_AbweichungVonBaugrenze, BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche, BP_KleintierhaltungFlaeche, BP_SichtflaecheBP_ZusatzkontingentLaerm, BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche, BP_RichtungssektorGrenze, BP_TextAbschnitt FP_TextAbschnitt SO_TextAbschnitt RP_Klimaschutz LP_SchutzPflegeEntwicklung Neue Konformitätsbedingungen für SO_Gewaesser (Kap. 6.2.10) Korrektur in Kap. 4.12.2: Verweis auf die richtige Basisklasse BP_Geometrieobjekt Korrektur von Schreib- und Formatierungsfehlern
Version 7.2	12.11.2019	 Korrektur von Schreibfehlern: Verweise auf falsche Kapitelnummern (5.1.4 statt 5.1.5) bei verschiedenen FPlan-Geometrieobjekten. Verweis auf BP_Geometrieobjekt (statt FP_Geometrieobjekt) bei
	10.1.0000	FP_VerEntsorgung
Version 7.3 Version 7.4	10.1.2020 21.2.2020	 Korrektur weiterer Schreibfehler Korrektur von Konformitätsbedingung 4.3.1.1: DNZwingend → Dnzwingend Ergänzung der Konformitätsbedingung 2.1.2.1 um das uom-Kürzel für Dezibel (uom="db")
Version 8.0	18.5.2020	 Anpassung an XPlanung 5.3 Ergänzung Konformitätsbedingung 2.1.1: GML-Polygone müssen eine Außenkontur haben. Präzisierung und Ergänzung der Konformitätsbedingung 2.2.1.1 (Flächenschlussbedingung) Aufhebung der Konformitätsregeln 4.1.5.3, 5.1.5.3, 6.1.5.3, 7.1.5.2 und 8.1.5.1. Die Regeln sind überflüssig, da sie auch durch eine Schema-Validierung überprüft werden können. Kommentar zur Konformitätsbedingung 3.3.1.2. Ergänzung von Konformitätsbedingung 2.1.2.1: Definition neuer uom-Strings für physikalische Maßeinheiten. Neue Konformitätsbedingung 3.2.4.2 Diverse Korrekturen falsche Verweise auf Kapitelnummern Änderung der Konformitätsbedingungen 4.1.3.8, 5.1.3.5, 6.1.3.3, 7.1.4.1 und 8.1.3.1: Verweis auf Instanzen von Klassen, die von XP_TextAbschnitt abgeleitet sind Korrektur der Konformitätsbedingungen 4.5.1.3 und 5.3.1.2: Ergänzung fehlender Schlüsselnummern Neue Konformitätsbedingungen Kap. 6.5.2 (SO_Gelaendemorphologie) Neue Konformitätsbedingungen Kap. 4.14.11 (BP_FlaecheOhneFestsetzung) Neue Konformitätsbedingungen Kap. 5.10.8 (FP_FlaecheOhneDarstellung) Neue Konformitätsbedingungen Kap. 4.11.2 (BP_ZentralerVersorgungsbereich)

Version 8.1	23.10.2020	 Neue Konformitätsbedingung in Kap. 5.4.3 (FP_AnpassungKlimawandel) Neue und ergänzte Konformitätsbedingungen in Kap. 4.5.1 (BP_BaugebietsTeilFlaeche) Neue und ergänzte Konformitätsbedingungen in Kap. 5.3.1 (FP_BebauungsFlaeche) Neue (in Version 5.3 noch nicht verpflichtende) Konformitätsbedingung in Kap. 2.1.4. Ergänzung der Konformitätsbedingung 3.2.3.1 Ergänzung der Konformitätsbedingung 3.3.6 Korrektur diverser Schreib-, Formatierungs- und Referenz-Fehler Ergänzung der Konformitätsregel 3.2.3.1 Ergänzung der Konformitätsregel 2.2.3.1 Neue Konformitätsbedingungen Kap. 5.10.9 (FP_DarstellungNach-Landesrecht)
Version 9.0	7.6.2021	 Anpassung an Version 5.4 Ergänzung von Konformitätsregeln für die neue Klasse BP_WohngebaeudeFlaeche (Kap. 4.5.20) Ergänzung der Konformitätsregel 4.5.1.2 um den Code 1450 im 2. Spiegelstrich Ergänzung der Konformitätsregel 5.3.1.1 um den Code 1450 im 2. Spiegelstrich
Version 9.1	11.8.2021	Aktualisierung der Versionsnummer 5.3 -> 5.4 an verschiedenen Stellen Aktualisierung der Fußnoten 4 und 5

Inhaltsverzeichnis

1	L Einleitun		Z	15
2	A	Allgemeir	ne Konformitätsbedingungen	16
	2.1	Einsc	chränkungen des GML-Standards	16
	2	2.1.1	Verwendung des GML-Profils gml3xplan	16
	2	2.1.2	Verwendung von gml:MeasureType	16
	2	2.1.3	Koordinaten-Referenzsysteme (CRS)	16
	2	2.1.4	Datumsangaben	17
	2.2	Geo	metrische Konformitätsbedingungen	17
	2	2.2.1	Flächenschlussbedingung	17
	2	2.2.2	Verwendung geometrisch korrekter Flächen	18
	2	2.2.3	Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs	18
	2	2.2.4	Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes	18
3	k	Konformi	tätsbedingungen Basisschema	18
	3.1	Abst	rakte Basisklassen	18
	3	3.1.1	XP_Plan	18
	3	3.1.2	XP_Bereich	19
	3	3.1.3	XP_Objekt	19
	3.2	Allge	emeine Klassen und Datentypen	20
	3	3.2.1	XP_TextAbschnitt	20
	3	3.2.2	XP_BegruendungsAbschnitt	20
	3	3.2.3	XP_Hoehenangabe	20
	3	3.2.4	XP_ExterneReferenz, XP_SpezExterneReferenz	21
	3	3.2.5	XP_Gemeinde	21
	3	3.2.6	XP_VerbundenerPlan	21
	3	3.2.7	XP_GenerAttribut	21
	3	3.2.8	XP_StringAttribut	22
	3	3.2.9	XP_DoubleAttribut	22
	3	3.2.10	XP_IntegerAttribut	22
	3	3.2.11	XP_URLAttribut	22
	3	3.2.12	XP_DatumAttribut	22
	3.3	Präs	entationsobjekte	22
	3	3.3.1	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	22

	3.3.2	XP_PPO, XP_PTO, XP_Nutzungsschablone	22
	3.3.3	XP_LPO, XP_LTO	23
	3.3.4	XP_FPO	23
	3.3.5	XP_Praesentationsobjekt	23
	3.3.6	XP_TPO	23
4	Konform	nitätsbedingungen BPlan-Schema	23
	4.1 BPI	an Basisschema	23
	4.1.1	BP_Plan	23
	4.1.2	BP_Bereich	23
	4.1.3	BP_Objekt	24
	4.1.4	BP_Flaechenobjekt	25
	4.1.5	BP_Geometrieobjekt	25
	4.1.6	BP_Ueberlagerungsobjekt	25
	4.1.7	BP_Flaechenschlussobjekt	25
	4.1.8	BP_Linienobjekt	25
	4.1.9	BP_Punktobjekt	26
	4.1.10	BP_TextAbschnitt	26
	4.2 Ang	gaben zum Maß der baulichen Nutzung	26
	4.3 Ang	gaben zur Gestaltung des Baugebiets	27
	4.3.1	BP_Dachgestaltung	27
	4.4 Auf	fschüttung, Abgrabung, Bodenschätze	28
	4.4.1 BP_Reku	BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BoderultivierungsFlaeche	
	4.5 Bau	ugebiete	28
	4.5.1	BP_BaugebietsTeilFlaeche	28
	4.5.2	BP_Ueberbaubare Grundstuecks Flaeche	29
	4.5.3	BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche	30
	4.5.4	BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	30
	4.5.5	BP_GebaeudeFlaeche	30
	4.5.6	BP_FoerderungsFlaeche	30
	4.5.7	BP_BauGrenze	30
	4.5.8	BP_BauLinie	30
	4.5.9	BP_FirstRichtungsLinie	30
	4.5.10	BP SpezielleBauweise	30

4.5	5.11	BP_AbstandsFlaeche	30
4.5	5.12	BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	30
4.5	5.13	BP_NebenanlagenFlaeche	31
4.5	5.14	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche	31
4.5	5.15	BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	31
4.5	5.16	BP_RegelungVergnuegungsstaetten	31
4.5	5.17	BP_NichtUeberbaubareGrundstuechsflaeche	31
4.5	5.18	BP_AbweichungVonBaugrenze	32
4.5	5.19	BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche	32
4.5	5.20	BP_WohngebaeudeFlaeche	32
4.6	Erha	ltungssatzung und Denkmalschutz	32
4.6	5.1	BP_ErhaltungsBereichFlaeche	32
4.6	5.2	BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche	32
4.6	5.3	BP_DenkmalschutzEinzelanlage	32
4.7	Gen	neinbedarf, Spiel- und Sportanlagen	32
4.7	7.1	BP_GemeinbedarfsFlaeche	32
4.7	7.2	BP_SpielSportanlagenFlaeche	33
4.8	Land	dwirtschaft, Wald- und Grünflächen	33
4.8	3.1	BP_WaldFlaeche	33
4.8	3.2	BP_Landwirtschaft	34
4.8	3.3	BP_GruenFlaeche	34
4.8	3.4	BP_LandwirtschaftsFlaeche	34
4.8	3.5	BP_KleintierhaltungFlaeche	35
4.9	Nati	urschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt	35
4.9	9.1	BP_Schutzgebiet	35
4.9	9.2	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	35
4.9	9.3	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP_AusgleichsFlaeche	35
4.9	9.4	BP_EingriffsBereich	35
4.9	9.5	BP_AusgleichsMassnahme	35
4.9	9.6	BP_AnpflanzungBindungErhaltung	36
4.10	Umv	velt	36
4.1	10.1	BP_TechnischeMassnahmenFlaeche	36
4.1	10.2	BP_Immissionsschutz	36
4.11	Ver-	und Entsorgung	36

	4.11.1	BP_VerEntsorgung	. 36
	4.11.2	BP_ZentralerVersorgungsbereich	. 37
4	l.12 Verl	kehr	. 37
	4.12.1	BP_StrassenVerkehrsFlaeche	. 37
	4.12.2	BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung	. 37
	4.12.3	BP_Strassenkoerper	. 38
	4.12.4	$BP_Einfahrtsbereich Linie, BP_Bereich Ohne Ein Ausfahrt Linie, BP_Strassenbegrenzungs Linie$. 38
	4.12.5	BP_EinfahrtPunkt	. 38
4	l.13 Was	sser	. 38
	4.13.1	BP_GewaesserFlaeche	. 38
	4.13.2	BP_WasserwirtschaftsFlaeche	. 38
4	1.14 Son	stiges	. 38
	4.14.1	BP_GenerischesObjekt	. 38
	4.14.2	BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Wegerecht,	. 38
	4.14.3	BP_AbstandsMass	. 39
	4.14.4	BP_KennzeichnungsFlaeche	. 39
	4.14.5	BP_FreiFlaeche, BP_Veraenderungssperre	. 39
	4.14.6	BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	. 39
	4.14.7	BP_HoehenMass	. 39
	4.14.8	BP_NutzungsartenGrenze	. 39
	4.14.9	BP_FestsetzungNachLandesrecht	. 40
	4.14.10	BP_Sichtflaeche	. 40
	4.14.11	BP_FlaecheOhneFestsetzung	. 40
2	l.15 Laei	rm	. 40
	4.15.1	BP_ZusatzkontingentLaerm	. 40
	4.15.2	BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche	. 40
	4.15.3	BP_RichtungssektorGrenze	. 40
5	Konform	itätsbedingungen FPlan-Schema	. 41
5	5.1 FPla	ın-Basisschema	. 41
	5.1.1	FP_Plan	. 41
	5.1.2	FP_Bereich	. 41
	5.1.3	FP_Objekt	. 41
	5.1.4	FP_Flaechenobjekt	. 42
	5.1.5	FP_Geometrieobjekt	. 42

	5.1.6	5	FP_Ueberlagerungsobjekt	42
	5.1.7	7	FP_Flaechenschlussobjekt	42
	5.1.8	3	FP_Linienobjekt	43
	5.1.9)	FP_Punktobjekt	43
	5.1.1	LO	FP_TextAbschnitt	43
5	.2	Aufs	schüttung, Abgrabung, Bodenschätze	43
	5.2.1	L	FP_AufschuettungsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche	43
	5.2.2	2	FP_Aufschuettung, FP_Abgrabung, FP_Bodenschaetze	43
5	.3	Beb	auung	43
	5.3.1	L	FP_BebauungsFlaeche	43
	5.3.2	2	FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche	44
5	.4	Gen	neinbedarf, Spiel und Sportanlagen	44
	5.4.1	L	FP_Gemeinbedarf	44
	5.4.2	2	FP_SpielSportanlage	45
	5.4.3	3	FP_AnpassungKlimawandel	46
5	.5	Land	dwirtschaft, Wald- und Grünflächen	46
	5.5.1	L	FP_WaldFlaeche	46
	5.5.2	2	FP_LandwirtschaftsFlaeche	46
	5.5.3	3	FP_Gruen	46
	5.5.4	1	FP_Landwirtschaft	47
5	.6	Natı	urschutz	47
	5.6.1	L	FP_SchutzPflegeEntwicklung	47
	5.6.2	2	FP_AusgleichsFlaeche	48
5	.7	Ver-	und Entsorgung	48
	5.7.1	L	FP_VerEntsorgung	48
	5.7.2	2	FP_ZentralerVersorgungsbereich	48
5	.8	Verk	cehr	48
	5.8.1	L	FP_Strassenverkehr	48
5	.9	Was	ser	49
	5.9.1	L	FP_Gewaesser	49
	5.9.2	2	FP_Wasserwirtschaft	49
5	.10	Sons	stiges	49
	5.10	.1	FP_GenerischesObjekt	49
	5.10	.2	FP PrivilegiertesVorhaben	50

	5.10.3	FP_Kennzeichnung	50
	5.10.4	FP_UnverbindlicheVormerkung	50
	5.10.5	FP_VorbehalteFlaeche	50
	5.10.6	FP_TextlicheDarstellungsFlaeche	50
	5.10.7	FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche	50
	5.10.8	FP_FlaecheOhneDarstellung	50
	5.10.9	FP_DarstellungNachLandesrecht	50
6	Konform	itätsbedingungen SoPlan-Schema	51
(5.1 SOF	Plan – Basisschema	51
	6.1.1	SO_Plan	51
	6.1.2	SO_Bereich	51
	6.1.3	SO_Objekt	51
	6.1.4	SO_Flaechenobjekt	51
	6.1.5	SO_Geometrieobjekt	52
	6.1.6	SO_Linienobjekt	52
	6.1.7	SO_Punktobjekt	52
	6.1.8	SO_TextAbschnitt	52
(5.2 Nac	hrichtliche Übernahmen	52
	6.2.1	SO_Bodenschutzrecht	52
	6.2.2	SO_Denkmalschutzrecht	53
	6.2.3	SO_Forstrecht	53
	6.2.4	SO_Luftverkehrsrecht	53
	6.2.5	SO_Schienenverkehrsrecht	53
	6.2.6	SO_SonstigesRecht	54
	6.2.7	SO_Strassenverkehrsrecht	54
	6.2.8	SO_Wasserrecht	54
	6.2.9	SO_Bauverbotszone	54
	6.2.10	SO_Gewaesser	54
(5.3 Sch	utzgebiete	55
	6.3.1	SO_SchutzgebietNaturschutzrecht	55
	6.3.2	SO_SchutzgebietWasserrecht	55
	6.3.3	SO_SchutzgebietSonstigesRecht	55
(6.4 Son	stige Gebietsausweisungen nach BauGB	56
	6.4.1	SO Gebiet	56

	6.5	Sonstiges	56
	6.5.1	SO_Grenze	56
	6.5.2	SO_Gelaendemorphologie	56
7	Konf	ormitätsbedingungen RPlan-Schema	56
	7.1	RPlan - Basisschema	56
	7.1.1	RP_Plan	56
	7.1.2	RP_Bereich	56
	7.1.3	RP_TextAbschnitt	57
	7.1.4	RP_Objekt	57
	7.1.5	RP_Geometrieobjekt	57
	7.1.6	RP_Legendenobjekt	57
	7.2	Freiraumstruktur	57
	7.2.1	RP_Freiraum	57
	7.2.2	RP_Bodenschutz	57
	7.2.3	RP_GruenzugGruenzaesur	57
	7.2.4	RP_Hochwasserschutz	58
	7.2.5	RP_NaturLandschaft	58
	7.2.6	RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet	58
	7.2.7	RP_Wasserschutz	58
	7.2.8	RP_Gewaesser	58
	7.2.9	RP_Erholung	58
	7.2.1	.0 RP_ErneuerbareEnergie	58
	7.2.1	1 RP_Forstwirtschaft	58
	7.2.1	2 RP_Kulturlandschaft	58
	7.2.1	.3 RP_Landwirtschaft	58
	7.2.1	.4 RP_RadwegWanderweg	58
	7.2.1	.5 RP_Sportanlage	59
	7.2.1	.6 RP_SonstigerFreiraumschutz	59
	7.2.1	.7 RP_Rohstoff	59
	7.2.1	.8 RP_Klimaschutz	59
	7.3	Infrastruktur	59
	7.3.1	. RP_Energieversorgung	59
	7.3.2	RP_Entsorgung	59
	7.3.3	RP_Kommunikation	59

8

	7.3.4	RP_LaermschutzBauschutz	59
	7.3.5	RP_SozialeInfrastruktur	59
	7.3.6	RP_Wasserwirtschaft	59
	7.3.7	RP_SonstigeInfrastruktur	59
	7.3.8	RP_Verkehr	60
	7.3.9	RP_Strassenverkehr	60
	7.3.10	RP_Schienenverkehr	60
	7.3.11	RP_Luftverkehr	60
	7.3.12	RP_Wasserverkehr	60
	7.3.13	RP_SonstVerkehr	60
7.	4 Sied	lungsstruktur	60
	7.4.1	RP_Raumkategorie	60
	7.4.2	RP_Achse	60
	7.4.3	RP_Sperrgebiet	60
	7.4.4	RP_ZentralerOrt	60
	7.4.5	RP_Funktionszuweisung	60
	7.4.6	RP_Siedlung	61
	7.4.7	RP_WohnenSiedlung	61
	7.4.8	RP_Einzelhandel	61
	7.4.9	RP_IndustrieGewerbe	61
	7.4.10	RP_SonstigerSiedlungsbereich	61
7.	5 Sons	stiges	61
	7.5.1	RP_Grenze	61
	7.5.2	RP_Planungsraum	61
	7.5.3	RP_GenerischesObjekt	61
	Konformi	tätsbedingungen LPlan – Kernmodell	62
8.	1 LPla	n-Basisschema	62
	8.1.1	LP_Plan	62
	8.1.2	LP_Bereich	62
	8.1.3	LP_Objekt	62
	8.1.4	LP_Flaechenobjekt	62
	8.1.5	LP_Geometrieobjekt	63
	8.1.6	LP_Linienobjekt	63
	8.1.7	LP Punktobjekt	63

	8.1.	8 LP_TextAbschnitt	63
8	3.2	Erholung	63
	8.2.	1 LP_AllgGruenflaeche	63
	8.2.	2 LP_ErholungFreizeit	63
8	3.3	Massnahmen Naturschutz	63
	8.3.	1 LP_AnpflanzungBindungErhaltung	63
	8.3.	2 LP_Ausgleich	63
	8.3.	3 LP_NutzungserfordernisRegelung	64
	8.3.	4 LP_Zwischennutzung	64
	8.3.	5 LP_SchutzPflegeEntwicklung	64
8	3.4	Schutzgebiete und Schutzobjekte	64
	8.4.	1 LP_Biotopverbundflaeche	64
	8.4.	2 LP_Bodenschutzrecht	64
	8.4.	3 LP_Denkmalschutzrecht	64
	8.4.	4 LP_Forstrecht	64
	8.4.	5 LP_SchutzobjektBundesrecht	64
	8.4.	6 LP_SchutzobjektInternatRecht	64
	8.4.	7 LP_SchutzobjektLandesrecht	65
	8.4.	8 LP_SonstigesRecht	65
	8.4.9	9 LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz	65
	8.4.	10 LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz	65
	8.4.	11 LP_WasserrechtSchutzgebiet	65
	8.4.	12 LP_WasserrechtSonstige	65
8	3.5	Sonstiges	65
	8.5.	1 LP_Abgrenzung	65
	8.5.	2 LP_GenerischesObjekt	65
	8.5.3	3 LP_Landschaftsbild	65
	8.5.	4 LP_NutzungsAusschluss	66
	8.5.	5 LP_PlanerischeVertiefung	66
	8.5.	6 LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	66
	8.5.	7 LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche	66
	Inde	ay	67

1 Einleitung

Jedes gültige XPlanung 5.4 Dokument muss die im XML-Schema festgelegten Syntaxregeln erfüllen. Diese als *Schema-Validität* bezeichnete Eigenschaft kann mit Standard XML-Werkzeugen (z. B. Oxygen XML-Editor oder Altova XmlSpy) überprüft werden. Darüber hinaus gibt es aber noch weitere, nicht im XML-Schema dokumentierte Einschränkungen oder Bedingungen, die ein gültiges XPlanung 5.4 Dokument erfüllen muss. Diese als *Konformitätsbedingungen* bezeichneten Zusatzregeln werden in diesem Dokument zusammengestellt und spezifiziert. *XPlanung 5.4 Konformität liegt deshalb nur vor, wenn ein entsprechendes XML-Dokument gegen das XPlanung 5.4 Schema validiert und alle in dieser Notiz spezifizierten Regeln erfüllt.*

Es gibt verschiedene Gründe dafür, zusätzliche, über das XML-Schema hinausgehende Konformitätsbedingungen zu formulieren. Zum einen gibt es Bedingungen, die sich nicht oder nur mit erheblichem technischen Aufwand überhaupt in der Syntax eines XML-Schemas ausdrücken lassen. Weiterhin wird das XPlanung 5.4 Schema durch eine automatische Transformation aus einem UML-Modell generiert. Bei dieser Transformation gehen Einschränkungen, die im UML Modell enthalten sind, teilweise verloren. Dies gilt insbesondere für Einschränkungen des Raumbezugs, die in den XPlanung 5.4 Schemata nicht mehr enthalten sind.

Man kann die spezifizierten Konformitätsbedingungen grob unterteilen in (1) globale Bedingungen, die für alle Klassen des Datenmodells gelten, und (2) klassenspezifische Regeln. Zu den globalen Bedingungen zählen:

- Einschränkungen des GML-Standards;
- Allgemeine geometrisch/topologische Bedingungen;
- Bedingungen für die Bezeichnung von physikalischen Maßeinheiten und Koordinaten-Referenzsystemen;
- Vorschriften für die geometrische Erfassung raumbezogener Planinhalte.

Klassenspezifische Regeln sind sowohl für abstrakte Oberklassen des XPlanung Datenmodells als auch für die instanziierbaren Klassen definiert. Die für Oberklassen definierten Regeln und Einschränkungen gelten auch für alle von der Oberklasse abgeleitete Klassen. Die klassenspezifischen Regeln ließen sich im Prinzip in einer formalen Sprache wie OCL 2.0 oder UCL formal spezifizieren. Aus Aufwandsgründen und für eine bessere Lesbarkeit wird darauf in dieser Notiz zugunsten einer informellen Darstellung verzichtet.

Das wesentliche Ziel der Formulierung zusätzlicher Konformitätsbedingungen ist es, die Qualität eines XPlanung gestützten Plans zu erhöhen und seine Auswertbarkeit auf allen Fachsystemen, die den Standard unterstützen, zu erleichtern. So ist bei Einhaltung der nachfolgend spezifizierten Konformitätsbedingungen u. a. sichergestellt, dass Flächen korrekt berechnet werden können, sinnvolle Flächenbilanzen möglich sind, alle für einen bestimmten geographischen Bereich relevante Planaussagen automatisch ableitbar sind, und die semantische Bedeutung von Planinhalten eindeutig interpretiert werden kann, auch wenn Öffnungskonzepte wie "Externe Codelisten" verwendet werden.

Dieser Spezifikation richtet sich vor allem an Softwareentwickler, die XPlanung 5.4 konforme Fachsysteme entwickeln. Bei der Entwicklung von XPlanung 5.4 Export-Schnittstellen muss sichergestellt werden, dass die generierten XML-Dokumente neben den Schema-Regeln auch alle Konformitätsregeln erfüllen. Dabei ist zu beachten, dass die Nutzer von Planung-Fachsystemen normalerweise diese Regeln im Detail nicht kennen werden.

2 Allgemeine Konformitätsbedingungen

2.1 Einschränkungen des GML-Standards

2.1.1 Verwendung des GML-Profils gml3xplan

XPlanung 5.4 basiert wie alle Vorgängerversionen auf GML 3.2.1 mit einem Profil, dass durch die Schema-Datei **gmlProfilexplan.xsd** beschrieben wird. Die dadurch implizierten Einschränkungen kann man wie folgt zusammenfassen:

- Das umhüllende Rechteck (*gml:Envelope*) des Plans darf nur über die GML-Konstrukte *gml:lowerCorner* und *gml:upperCorner* spezifiziert werden.
- Relationen zwischen GML-Features sind stets durch xlink:href auszudrücken.
- Für die Darstellung einer Flächengeometrie dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden:
 - o gml:MultiSurface, gml:PolygonPatch, gml:Polygon, gml:LinearRing, gml:Ring, gml:patches, gml:posList, gml:Arc, gml:Circle.
- Die Definition von *gml:PolygonType* und *gml:PolygonPatchType* wurde dahingehend geändert, dass *gml:exterior* (Außenkontur des Polygons bzw. Polygon-Patches) ein *Pflichtattribut* ist.
- Für die Darstellung einer *Liniengeometrie* dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden:
 - gml:MultiCurve, gml:CompositeCurve, gml:LineString, gml:Curve, gml:LineStringSegment, gml:Arc, gml:arcString, gml:Circle, gml:segments, gml:segment, gml:posList.
- Für die Darstellung einer *Punktgeometrie* dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden:
 - o gml:MultiPoint, gml:Point, gml:pos.

2.1.2 Verwendung von gml:MeasureType

Nummer	2.1.2.1
Bezeichnung	Verwendung vorgegebenen URNs für das <i>uom</i> -Attribut von GML-MeasureType
Inhalt	Es sind die folgenden URNs zu verwenden:
	gml:LengthType: uom="m" oder uom="urn:adv:uom:m"
	gml:AreaType: uom="m2" oder uom="urn:adv:uom:m2"
	gml:VolumeType: uom="m3" oder uom="urn:adv:uom:m3"
	gml:AngleType: uom="grad" oder uom="urn:adv:uom:grad"
	gml:MeasureType für die physikalische Einheit "Dezibel": uom="db"
	gml:MeasureType für die physikalische Einheit "Geschwindigkeit":
	 uom= "km/h" bei Angabe von "Kilometer / Stunde"
	 uom = "m/sec" bei Angabe vom "Meter / Sekunde".

2.1.3 Koordinaten-Referenzsysteme (CRS)

Nummer	2.1.3.1
Bezeichnung	Angabe eines Standard CRS
Inhalt	Jedes gültige XPlanung-Modell muss ein Standard-CRS besitzen. Dieses wird
	durch den <i>srsNamen</i> der <i>gml:Envelope</i> des <i>XPlanAuszug</i> definiert. Bei <i>wfs:Fea-</i>
	tureCollections kann auch in jedem gelieferten Feature das Top-Level Geometrie-
	objekt eine CRS-Angabe haben. Die Verwendung unterschiedlicher CRS in einem
	XPlanGML Datensatz ist nicht zulässig. Bei den URN-Bezeichnungen der srsNa-
	<i>men</i> sind 2 Varianten zulässig:

URN nach GeoInfoDoc 6.0 (Beispiel: "urn:adv:crs:kurzbezeichnung"). Dabei
kann kurzbezeichnung jedes nach GeoInfoDoc zulässige CRS spezifizieren (z.B. DE_DHDN_3GK3 für Gauss-Krüger Streifen 3).
• EPSG-Codes (z.B. " <i>EPSG:31467</i> ")

Beispiel

```
<XPlanAuszug xmlns="http://www.xplanung.de/xplangml/5/4"</pre>
 xmlns:xplan=http://www.xplanung.de/xplangml/5/4
 xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
 xmlns:xlink=http://www.w3.org/1999/xlink
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
  xsi:schemaLocation="http://www.xplanung.de/xplangml/5/4
      https://repository.gdi-de.org/schemas/de.xleitstelle.xplanung/5.4/XPlanung-Operatio-
nen.xsd"
      gml:id="GML 5cad2e8c-0919-4d71-8847-a2b24b7cf966">
  <qml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="EPSG:31467">
      <gml:pos>3954633.369 5499860.173
      <gml:pos>3954791.490 5499972.787/gml:pos>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
```

2.1.4 Datumsangaben

Datumsangaben in einem XPlanGML-Datensatz beziehen sich immer auf die Zeitzone CET/MEZ (Central European Time / Mitteleuropäische Zeit). Sie sollten als "JJJJ-MM-TT" (JJJJ – Jahr, MM – Monat, TT – Tag) ohne Angabe der Zeitzone spezifiziert werden¹.

2.2 Geometrische Konformitätsbedingungen

2.2.1 Flächenschlussbedingung

Nummer	2.2.1.1
Bezeichnung	Flächenschlussbedingung
Inhalt	 Bei allen Objekten mit flächenhaftem Raumbezug, die nach dem XPlanGML Schema ein Attribut flaechenschluss besitzen, muss dies auch belegt sein. Alle Objekte mit flächenhaftem Raumbezug, die zur Ebene 0 (ebene == 0) gehören und bei denen das Attribut flaechenschluss den Wert true hat (Flächenschlussobjekte), müssen die Flächenschlussbedingung erfüllen. Das bedeutet, dass sich die jeweiligen Flächen nicht überlappen, sondern nur an gemeinsamen Rändern berühren dürfen und jeweils identische Stützpunkte aufweisen müssen. Zwei Punktkoordinaten werden als identisch betrachtet wenn ihr euklidischer Abstand kleiner als 2 mm ist. Die Vereinigung des Flächenschlussobjekte sollte geometrisch identisch mit dem Geltungsbereich des Plans bzw. Planbereichs sein, was ggf. mit Hilfe der in XPlanGML 5.3 neuen Klassen BP_FlaecheOhneFestsetzung bzw. FP_FlaecheOhneDarstellung erreicht werden kann².

 $^{^{1}}$ Ab Version 6.0 wird dies eine verpflichtend einzuhaltende Konformitätsbedingung 2.1.4.1 sein

•	Von der Erfüllung der Flächenschlussbedingung ausgenommen sind die
	raumbezogenen Objekte des BPlan-Schemas (s. Kap. 3.3.5), deren Wirksam-
	keit durch sachliche oder zeitliche Bedingungen (Attribute startBedingung
	und endeBedingung in BP_Objekt) so eingeschränkt sind, dass sie nicht
	gleichzeitig rechtswirksam sind.

2.2.2 Verwendung geometrisch korrekter Flächen

Nummer	2.2.2.1
Bezeichnung	Verwendung geometrisch korrekter Flächen
Inhalt	Alle Flächenobjekte müssen geometrisch korrekt sein. Das bedeutet:
	es gibt keine doppelten Stützpunkte;
	• es gibt keine Selbst-Überschneidung oder Berührung von Linien- oder Kreis-
	bogensegmenten;
	Bei Aufteilung einer Fläche in Flächenstücke (Patches) sind die Patches frei
	von Überlappungen und zusammenhängend;
	 der erste und der letzte Flächenstützpunkt sind identisch;
	die Flächen haben einen korrekten Umlaufsinn, d.h.
	 im Gegen-Uhrzeigersinn bei Außenkonturen,
	 im Uhrzeigersinn bei Inselflächen.

2.2.3 Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs

Nummer	2.2.3.1 (ergänzt in Version 5.3)
Bezeichnung	Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs
Inhalt	Bei allen raumbezogenen Objekten, die zu einem Bereich gehören, muss die Ob-
	jektgeometrie innerhalb des Geltungsbereichs des Bereichs liegen, bzw. im In-
	nern des Geltungsbereichs des Plans, wenn der Bereich keinen eigenen Geltungs-
	bereich hat. Diese Regel <i>gilt nicht</i> für die Klassen <i>BP_HoehenMass</i> und <i>BP_Ab-</i>
	standsMass.

2.2.4 Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes

Nummer	2.2.4.1
Bezeichnung	Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes
Inhalt	Bei allen Objekten mit variabler Geometrie muss der Geometrietyp des realen
	Planinhalts (s. Kap 8.1 des Dokuments "XPlanung – Struktur und Konzepte) ver-
	wendet werden.

3 Konformitätsbedingungen Basisschema

3.1 Abstrakte Basisklassen

3.1.1 **XP_Plan**

Nummer	3.1.1.1
Bezeichnung	Relationen auf Text-Abschnitte

Inhalt	Die Relation <i>texte</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_TextAbschnitt</i> verweisen
Nummer	3.1.1.2
Bezeichnung	Relationen auf Begründungs-Abschnitte
Inhalt	Die Relation begruendungsTexte darf nur auf Instanzen der Klasse XP_Begruen-
	dungAbschnitt verweisen

3.1.2 XP_Bereich

Nummer	3.1.2.1
Bezeichnung	Relation auf Präsentationsobjekte
Inhalt	Die Relation praesentationsobjekt darf nur auf Instanzen von Klassen verweisen,
	die von XP_AbstraktesPraesentationsobjekt abgeleitet sind.

Nummer	3.1.2.2
Bezeichnung	Relation auf Fachobjekte
Inhalt	Die Relation <i>planinhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_Objekt</i> verweisen.

Nummer	3.1.2.3
Bezeichnung	Relation auf Basis-Rasterplan
Inhalt	Die Relation <i>rasterBasis</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_Rasterdarstellung</i>
	verweisen.

Nummer	3.1.2.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bedeutung</i> und <i>detaillierteBedeutung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteBedeutung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>bedeutung</i> belegt sein.

3.1.3 XP_Objekt

Nummer	3.1.3.1 (aufgehoben in Version 5.0)
--------	-------------------------------------

Nummer	3.1.3.2
Bezeichnung	Relationen auf Begründungs-Abschnitte
Inhalt	Die Relation refBegruendungInhalt darf nur auf Instanzen der Klasse XP_Begru-
	endungAbschnitt verweisen.

Nummer	3.1.3.3
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Bereiche
Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>planinhalt</i> von einem Bereichs-Objekt (von
	XP_Bereich abgeleitete Klasse) referiert wird, muss die Relation gehoertZuBereich
	belegt sein und muss genau einmal auf das referierende Bereichs-Objekt verwei-
	sen.

Nummer	3.1.3.4
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Präsentationsobjekte
Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>dientZurDarstellungVon</i> von einem Präsentationsobjekt (von <i>XP_AbstraktesPraesentationsobjekt</i> abgeleitete Klasse) referiert

wird, muss die Relation wirdDargestelltDurch belegt sein und muss auf das refe-
rierende Präsentationsobjekt verweisen.

3.2 Allgemeine Klassen und Datentypen

3.2.1 XP_TextAbschnitt

Nummer	3.2.1.1
Bezeichnung	Spezifikation des Textinhalts
Inhalt	Das Attribut <i>text</i> oder die Relation <i>refText</i> muss <i>belegt</i> sein, es dürfen aber nicht
	gleichzeitig text und refText belegt sein.

3.2.2 XP_BegruendungsAbschnitt

Nummer	3.2.2.1
Bezeichnung	Spezifikation des Textinhalts
Inhalt	Das Attribut <i>text</i> oder die Relation <i>refText</i> muss <i>belegt</i> sein, es dürfen aber nicht
	gleichzeitig text und refText belegt sein.

3.2.3 XP_Hoehenangabe

Nummer	3.2.3.1 (ergänzt in Version 5.3)
Bezeichnung	Konsistenz der verschiedenen Höhenangaben
Inhalt	Die Attribute <i>h, hMin, hMax, hZwingend</i> dürfen nur in folgender Kombination belegt werden:
	 Wenn das Attribut bezugspunkt oder abweichenderBezugspunkt belegt ist: h hMin hMin und hMax hZwingend Wenn die Attribute bezugspunkt und abweichderBezugspunkt nicht belegt sind und XP_Hoehenangabe nicht in der Klasse BP_HoehenMass verwendet wird:
	 hMin hMax hMin und hMax Wenn die Attribute bezugspunkt und abweichenderBezugspunkt nicht belegt sind und XP_Hoehenangabe in der Klasse BP_HoehenMass verwendet wird: h Mindestens eines der Attribute h, hMin, hMax oder hZwingend muss belegt werden.

Nummer	3.2.3.2
Bezeichnung	Verwendung von Höhenangaben, die sich auf eine Bezugshöhe beziehen, die auf
	Planebene definiert ist
Inhalt	Wenn das Attribut <i>hoehenbezug</i> den Wert 3000 (<i>relativBezugshoehe</i>) hat, muss
	das Attribut <i>bezugshoehe</i> des zug. Planobjektes <i>belegt</i> sein.

Nummer	3.2.3.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>hoehenbezug</i> und <i>abweichenderHoehenbezug</i>

Inhalt	Das Attribut <i>hoehenbezug</i> oder <i>abweichenderHoehenbezug</i> muss belegt sein, es
	dürfen aber nicht gleichzeitig beide Attribute belegt sein.

Nummer	3.2.3.4 (geändert in Version 5.1)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i>
Inhalt	Die Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i> dürfen nicht gleichzei-
	tig belegt sein.

3.2.4 XP_ExterneReferenz, XP_SpezExterneReferenz

Nummer	3.2.4.1
Bezeichnung	Verweis auf Dokumente.
Inhalt	Wenn das Attribut art den Wert Dokument hat, müssen die Attribute georefURL
	und <i>georefMimeType unbelegt</i> sein.

Nummer	3.2.4.2 (neu in Version 5.3)
Bezeichnung	Belegung der Attribute <i>referenzName</i> und <i>referenzURL</i>
Inhalt	Mindestens eines der Attribute referenzName und referenzURL muss belegt sein.

3.2.5 XP_Gemeinde

Nummer	3.2.5.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>ags</i> (Amtlicher Gemeindeschlüssel) und <i>rs</i> (Regionalschlüssel).
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ags unbelegt</i> ist , muss das Attribut <i>rs belegt</i> sein.

3.2.6 XP_VerbundenerPlan

Nummer	3.2.6.1
Bezeichnung	Gültiger Teststring im Attribut <i>planName</i>
Inhalt	Das Attribut <i>planName</i> darf keinen leeren String enthalten.

Nummer	3.2.6.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation verbundenerPlan
Inhalt	Die Relation verbundenerPlan darf nur auf Instanzen von XP_Plan verweisen.

Nummer	3.2.6.3
Bezeichnung	Spezifikation des verbundenen Plans
Inhalt	Die Relation <i>verbundenerPlan</i> oder das Attribut <i>planName</i> muss belegt sein, es dürfen aber nicht gleichzeitig <i>verbundenerPlan</i> und <i>planName</i> belegt sein.

3.2.7 XP_GenerAttribut

Nummer	3.2.7.1
Bezeichnung	Gültiger Teststring im Attribut <i>name</i>
Inhalt	Das Attribut <i>name</i> darf keinen leeren String enthalten

3.2.8 XP_StringAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_GenerAttribut (s. 3.2.7) erfüllt sein.

3.2.9 XP_DoubleAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_GenerAttribut (s. 3.2.7) erfüllt sein.

3.2.10 XP_IntegerAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_GenerAttribut (s. 3.2.7) erfüllt sein.

3.2.11 XP_URLAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_GenerAttribut (s. 3.2.7) erfüllt sein.

3.2.12 XP_DatumAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_GenerAttribut (s. 3.2.7) erfüllt sein.

3.3 Präsentationsobjekte

3.3.1 XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

Nummer 3.3.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
--

Nummer	3.3.1.2 ³
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>art</i> und <i>index</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>art</i> mehr <i>als einmal belegt</i> ist, muss das Attribut <i>index genauso oft belegt</i> sein.

Nummer	3.3.1.3
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Bereiche
Inhalt	Wenn ein Präsentationsbjekt über die Relation <i>praesentationsobjekt</i> von einem
	Bereichs-Objekt XP_Bereich referiert wird, muss die Relation gehoertZuBereich
	<i>belegt</i> sein und muss <i>genau einmal</i> auf das referierende Bereichs-Objekt verwei-
	sen.

3.3.2 XP_PPO, XP_PTO, XP_Nutzungsschablone

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_AbstraktesPräsentationsobjekt (s. 3.3.1) erfüllt sein.

Nummer	3.3.2.1
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs auf Punktgeometrie.
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Punktgeometrie</i> (Einzelpunkt oder Punkt-
	menge) belegt werden.

³ Die über das Attribut *index* transportierte Information kann ab Version 5.3 direkt über das Attribut *art* dargestellt werden, unter Verwendung der XPath Syntax. Deshalb wird diese Konformitätsregel in Version 6.0 aufgehoben, und das Attribut *index* gelöscht.

3.3.3 XP_LPO, XP_LTO

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_AbstraktesPräsentationsobjekt (s. 3.3.1) erfüllt sein.

Nummer	3.3.3.1
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs auf Liniengeometrie.
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von
	Linien) belegt werden.

3.3.4 XP_FPO

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_AbstraktesPräsentationsobjekt (s. 3.3.1) erfüllt sein.

Nummer	3.3.4.1
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs auf Flächengeometrie.
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge
	von Flächen) belegt werden.

3.3.5 XP_Praesentationsobjekt

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_AbstraktesPräsentationsobjekt (s. 3.3.1) erfüllt sein.

3.3.6 XP_TPO

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_AbstraktesPräsentationsobjekt (s. 3.3.1) erfüllt sein.

4 Konformitätsbedingungen BPlan-Schema

4.1 BPlan Basisschema

4.1.1 **BP_Plan**

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_Plan (s. 3.1.1) erfüllt sein.

Nummer	4.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation bereich
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>BP_Plan</i> darf über die Relation <i>bereich</i> nur Instanzen der Klasse <i>BP_Bereich</i> aggregieren.

4.1.2 BP_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP Bereich (s. 3.1.2) erfüllt sein.

	_	
Nummer	4.1.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)	
Nummer	4.1.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)	
Nummer	4.1.2.3	
Bezeichnung	Einschränkung der Relation gehoert ZuPlan	

Inhalt	Eine Instanz der Klasse BP_Bereich muss über die Relation gehoertZuPlan genau
	eine Instanz der Klasse BP_Plan referieren. Diese Instanz referiert über die Rela-
	tion bereich die Bereichs-Instanz.

4.1.3 BP_Objekt

Es müssen die Bedingungen der Klasse XP_Objekt (s. 3.1.3) erfüllt sein

tig verwendet werden.

Nummer	4.1.3.1	
Bezeichnung	Einschränkung der Relation wirdAusgeglichenDurchFlaeche	
Inhalt	Die Relation wirdAusgeglichenDurchFlaeche darf nur auf Instanzen der Klasse	
	BP_AusgleichsFlaeche verweisen.	
Nummer	4.1.3.2	
Bezeichnung	Einschränkung der Relation wirdAusgeglichenDurchMassnahme	
Inhalt	Die Relation wirdAusgeglichenDurchMassnahme darf nur auf Instanzen der	
_	Klasse BP_AusgleichsMassnahme verweisen.	
Nummer	4.1.3.3	
Bezeichnung	Einschränkung der Relation wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme	
Inhalt	Die Relation wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme darf nur auf Instanzen der	
_	Klasse BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme verweisen.	
Nummer	4.1.3.4	
Bezeichnung	Einschränkung der Relation wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche	
Inhalt	Die Relation wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche darf nur auf Instanzen der Klasse	
	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche verweisen.	
Nummer	4.1.3.5 (aufgehoben in Version 5.0)	
Nummer	4.1.3.6 (aufgehoben in Version 5.0)	
Nummer	4.1.3.7	
Bezeichnung	Einschränkung der Relation wirdAusgeglichenDurchABE	
Inhalt	Die Relation wirdAusgeglichenDurchABE darf nur auf Instanzen der Klasse BP_An	
	pflanzungBindungErhaltung verweisen.	
Nummer	4.1.3.8 (neu in Version 5.0, geändert in Version 5.3)	
Bezeichnung	Einschränkung der Relation refTextinhalt	
Inhalt	Die Relation refTextinhalt darf nur auf Instanzen von Klassen verweisen, die vo	
_	XP_TextAbschnitt abgeleitet sind.	
Nummer	4.1.3.9 (neu in Version 5.2)	
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute laermkontingent und laermkontingentGebiet	
Inhalt	Die Attribute laermkontingent und laermkontingentGebiet dürfen nicht gleichze	

4.1.4 BP_Flaechenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Objekt (s. 4.1.3) erfüllt sein.

Nummer	4.1.4.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene != 0</i> ist, muss <i>flaechenschluss == false</i> sein.

Nummer	4.1.4.2
Bezeichnung	Einschränkung auf Flächengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge
	von Flächen) belegt werden.

4.1.5 BP_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Objekt (s. 4.1.3) erfüllt sein.

Nummer	4.1.5.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene != 0</i> ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das Attribut <i>flaechenschluss == false</i> sein.

Nummer	4.1.5.2
Bezeichnung	Angabe des Attributs <i>flaechenschluss</i> bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Objekt mit flächenhaftem Raumbezug gebildet ist muss das Attribut
	flaechenschluss belegt sein.

Nummer	4.1.5.3 (aufgehoben in 5.3)

4.1.6 BP_Ueberlagerungsobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenobjekt (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.1.6.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekte gehören nie zum Flächenschluss.
Inhalt	Das Attribut <i>flaechenschluss</i> muss auf <i>false</i> gesetzt sein.

4.1.7 BP_Flaechenschlussobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenobjekt (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.1.7.1
Bezeichnung	Flächenschlussobjekte auf Ebene 0 gehören immer zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> == 0 ist oder <i>unbelegt</i> ist, muss <i>flaechenschluss</i> auf <i>true</i>
	gesetzt werden.

4.1.8 BP_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Objekt (s. 4.1.3) erfüllt sein.

Nummer	4.1.8.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von
	Linien) belegt werden.

4.1.9 BP_Punktobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Objekt (s. 4.1.3) erfüllt sein.

Nummer	4.1.9.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Punktgeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Punktgeometrie</i> (Einzelpunkt oder Menge von
	Punkten) belegt werden.

4.1.10 BP_TextAbschnitt

Es müssen die Bedingungen der Klasse XP_TextAbschnitt (s. 3.2.1) erfüllt sein.

4.2 Angaben zum Maß der baulichen Nutzung

Nummer	4.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur GFZ
Inhalt	Die Attribute <i>GFZmin</i> , <i>GFZmax</i> und <i>GFZ</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden:
	GFZmin und GFZmax
	• GFZ

Nummer	4.2.2
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GF</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GFmin</i> , <i>GFmax</i> und <i>GF</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen be-
	legt werden:
	GFmin und GFmax
	• GF

Nummer	4.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur GFZ und GF
Inhalt	Die Attribute <i>GFmin</i> , <i>GFmax</i> und <i>GF</i> dürfen nicht gleichzeitig mit den Attributen
	GFZmin, GFZmax und GFZ belegt werden.

Nummer	4.2.4 (aufgehoben in Version 5.0)
--------	-----------------------------------

Nummer	4.2.5 (aufgehoben in Version 5.0)

Nummer	4.2.6
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur BMZ und BM
Inhalt	Das Attribut BMZ darf nicht gleichzeitig mit dem Attribut BM belegt werden.

Nummer	4.2.7
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GRZ</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GRZmin</i> , <i>GRZmax</i> und <i>GRZ</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen
	belegt werden:
	GRZmin und GRZmax
	• GRZ

Nummer 4.2.8

Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur GR
Inhalt	Die Attribute <i>GRmin</i> , <i>GRmax</i> und <i>GR</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen be-
	legt werden:
	GRmin und GRmax
	• GR

Nummer	4.2.9
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur GRZ und GR
Inhalt	Die Attribute <i>GRZmin, GRZmax</i> und <i>GRZ</i> dürfen nicht gleichzeitig mit den Attribu-
	ten <i>GRmin, GRmax</i> und <i>GR</i> belegt werden.

Nummer	4.2.10
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zu Z
Inhalt	Die Attribute Zmin, Zmax, Z und Zzwingend dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: • Zmin und Zmax • Z • Zzwingend

Nummer	4.2.11
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zu ZU
Inhalt	Die Attribute ZUmin, ZUmax, ZU und ZUzwingend dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: • ZUmin und ZUmax • ZU • ZUzwingend

4.3 Angaben zur Gestaltung des Baugebiets

Nummer	4.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur Dachneigung
Inhalt	Die Attribute <i>DNmin</i> , <i>DNmax</i> , <i>DN</i> und <i>DNZwingend</i> dürfen nur in folgenden Kom-
	binationen belegt werden:
	• DNmin
	DNmin und DNmax
	• DN
	DNZwingend

Nummer	4.3.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute dachform und detaillierteDachform
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteDachform ein- oder mehrmals belegt ist, muss auch
	das Attribut dachform mindestens genauso oft belegt sein.

4.3.1 BP_Dachgestaltung

Nummer	4.3.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur Dachneigung
Inhalt	Die Attribute <i>DNmin</i> , <i>DNmax</i> , <i>DN</i> und <i>DNZwingend</i> dürfen nur in folgenden Kom-
	binationen belegt werden:

•	DNmin
•	<i>DNmin</i> und <i>DNmax</i>
•	DN
•	DNzwingend

Nummer	4.3.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute dachform und detaillierteDachform
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteDachform belegt ist, muss auch das Attribut dach-
	form belegt sein.

4.4 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

4.4.1 BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BodenschaetzeFlaeche, BP_Re-kultivierungsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenobjekt (s. 4.1.4) erfüllt sein.

4.5 Baugebiete

4.5.1 BP_BaugebietsTeilFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.5.1.1
Bezeichnung	Relation abweichungText
Inhalt	Die Relation abweichungText darf nur auf Instanzen der Klasse BP_TextAbschnitt
	verweisen.

Nummer	4.5.1.2 (ergänzt in Version 5.4)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i>
Inhalt	 Wenn besondereArtDerBaulNutzung den Wert 1000, 1100, 1200 oder 1300 hat, muss allgArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 1000 haben. Wenn besondereArtDerBaulNutzung den Wert 1400, 1450, 1500, 1550 oder 1600 hat, muss allgArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 2000 haben. Wenn besondereArtDerBaulNutzung den Wert 1700 oder 1800 hat, muss allgArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 3000 haben. Wenn besondereArtDerBaulNutzung den Wert 2000, 2100, 3000 oder 4000 hat, muss allgArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 4000 haben.

Nummer	4.5.1.3 (geändert in Version 5.2, ergänzt in Version 5.3)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute besondereArtDerBaulNutzung und sondernutzung

Inhalt	• Wenn das Attribut sondernutzung den Wert 1000, 1100, 1200, 1300 oder
	1400 hat, muss besondereArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert
	2000 haben.
	• Wenn das Attribut sondernutzung den Wert 1500, 1600, 16000, 16001,
	16002, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 23000, 2400, 2500, 2600,
	2700, 2720, 2800, 2900 oder 9999 hat, muss besondereArtDerBaulNutzung
	<i>unbelegt</i> sein oder den Wert 2100 haben.

Nummer	4.5.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise belegt</i> ist, muss <i>bauweise unbelegt</i>
	sein oder den Wert 3000 haben.

Nummer	4.5.1.5 (ergänzt in Version 5.3)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute detaillierteArtDerBaulNutzung, allgArtDerBaulNutzung,
	besondereArtDerBaulNutzung und sondernutzung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteArtDerBaulNutzung belegt</i> ist, muss mindestens
	auch eins der Attribute allgArtDerBaulNutzung, besondereArtDerBaulNutzung o-
	der sondernutzung belegt sein.4

Nummer	4.5.1.6 (neu in Version 5.3)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>detaillierteSondernutzung und sondernutzung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteSondernutzung belegt</i> ist, muss auch das Attribut <i>sondernutzung belegt sein.</i> ⁵

4.5.2 BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (neu) (s. 4.3)erfüllt sein.

Nummer	4.5.2.1
Bezeichnung	Relation baugrenze
Inhalt	Die Relation baugrenze darf nur auf Instanzen der Klasse BP_BauGrenze verwei-
	sen.

Nummer	4.5.2.2
Bezeichnung	Relation baulinie
Inhalt	Die Relation baulinie darf nur auf Instanzen der Klasse BP_BauLinie verweisen.

Nummer	4.5.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise belegt</i> ist, muss <i>bauweise unbelegt</i> sein oder den Wert <i>3000</i> haben.

⁴ Es wird empfohlen, zur Detaillierung von *sondernutzung* das in Version 5.3 neue Attribut *detaillierteSondernutzung* zu verwenden

⁵ Es wird empfohlen, zur Detaillierung von *sondernutzung* das in Version 5.3 neue Attribut *detaillierteSondernutzung* zu verwenden.

4.5.3 BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flaechenobjekt* (s. 4.1.4), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.5.3.1 (Neu in Version 5.2)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise belegt</i> ist, muss <i>bauweise unbelegt</i>
	sein oder den Wert 3000 haben.

4.5.4 BP_PersGruppenBestimmteFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.5.5 BP_GebaeudeFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.5.6 BP_FoerderungsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.5.7 BP_BauGrenze

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Linienobjekt (s. 4.1.8) erfüllt sein.

4.5.8 BP_BauLinie

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Linienobjekt (s. 4.1.8) erfüllt sein.

4.5.9 BP_FirstRichtungsLinie

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Linienobjekt (s. 4.1.8) erfüllt sein.

4.5.10 BP_SpezielleBauweise

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

Nummer	4.5.10.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>typ</i> und <i>sonstTyp</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstTyp belegt</i> ist, muss <i>typ unbelegt</i> sein oder den Wert
	9999 (Sonstiges) haben.

Nummer	4.5.10.2 (neu in Version 5.1)
Bezeichnung	Einschränkung der Relation wegerecht
Inhalt	Die Relation wegerecht darf nur auf Objekte vom Typ BP_Wegerecht zeigen.

4.5.11 BP_AbstandsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.5.12 BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.5.13 BP_NebenanlagenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

Nummer	4.5.13.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.5.13.2 (aufgehoben in Version 5.0)

Nummer	4.5.13.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso oft</i> belegt wer-
	den.

4.5.14 BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

(
Nummer	4.5.14.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.5.14.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.5.14.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation eigentümer
Inhalt	Die Beletien eigentümer derf nur auf Instanzen der Klasse BD. Beugehiete Teilflige

2020:0::::0	
Inhalt	Die Relation <i>eigentümer</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_BaugebietsTeilFlae</i> -
	<i>che</i> verweisen.
Nummer	4.5.14.4

Nummer	4.5.14.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso oft belegt wer-
	den.

4.5.15 BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.5.15.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

4.5.16 BP_RegelungVergnuegungsstaetten

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.5.17 BP_NichtUeberbaubareGrundstuechsflaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.5.18 BP_AbweichungVonBaugrenze

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Linienobjekt (s. 4.1.8) erfüllt sein.

4.5.19 BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.5.20 BP_WohngebaeudeFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.5.20.1 (neu in Version 5.4)
Bezeichnung	Relation abweichungText
Inhalt	Die Relation abweichungText darf nur auf Instanzen der Klasse BP_TextAbschnitt
	verweisen.

Nummer	4.5.20.2 (neu in Version 5.4)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise belegt</i> ist, muss <i>bauweise unbelegt</i> sein oder den Wert <i>3000</i> haben.

Nummer	4.5.20.3 (neu in Version 5.4)
Bezeichnung	Konsistenz zur Planart
Inhalt	In dem zugehörigen BP_Plan-Objekt muss das Attribut planart den Wert 10002
	haben.

4.6 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

4.6.1 BP_ErhaltungsBereichFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.6.2 BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche

Diese Klasse existiert ab Version 5.0 nicht mehr.

4.6.3 BP_DenkmalschutzEinzelanlage

Diese Klasse existiert ab Version 5.0 nicht mehr.

4.7 Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen

4.7.1 BP_GemeinbedarfsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.7.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.7.1.2 (aufgehoben in Version 5.0)

Nummer	4.7.1.3 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.7.1.5 (dujgenoben in version 5.0)
Nummer	4.7.1.4 (aufgehoben in Version 5.0)
	·
Nummer	4.7.1.5 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.7.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.
Nummer	4.7.1.7 (neu in Version 5.2)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut abweichendeBauweise belegt ist, muss bauweise unbelegt
	sein oder den Wert 3000 haben.

4.7.2 BP_SpielSportanlagenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein, sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2).

Nummer	4.7.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.7.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.7.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.

4.8 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

4.8.1 BP_WaldFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenschlussobjekt (s. 4.1.7) erfüllt sein.

zusätzlich mussen die Bedingungen der Klasse <i>BP_Flaechenschlussobjekt</i> (s. 4.1.7) erfüllt sein.	
Nummer	4.8.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.1.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung

Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.

4.8.2 BP_Landwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP Geometrieobiekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Zusätzlich müsser	n die Bedingungen der Klasse <i>BP_Geometrieobjekt</i> (s. 4.1.5) erfüllt sein.
Nummer	4.8.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.
Nummer	4.8.2.4
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert und
	ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben.

4.8.3 BP_GruenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) erfüllt sein.

Nummer	4.8.3.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.3.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.3.3 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.3.4 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.3.5 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.8.3.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.

4.8.4 BP_LandwirtschaftsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenschlussobjekt (s. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.8.4.1 (neu in Version 5.1)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.

4.8.5 BP_KleintierhaltungFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenschlussobjekt (s. 4.1.7) erfüllt sein.

4.9 Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt

4.9.1 BP_Schutzgebiet

Diese Klasse existiert ab Version 5.0 nicht mehr.

4.9.2 BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.9.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.9.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.9.2.3 (aufgehoben in Version 5.0)

4.9.3 BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP_AusgleichsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenobjekt (s 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.9.3.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.9.3.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.9.3.3 (aufgehoben in Version 5.0)

4.9.4 BP_EingriffsBereich

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.9.5 BP_AusgleichsMassnahme

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.9.5.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.9.5.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.9.5.3 (aufgehoben in Version 5.0)

Nummer	4.9.5.4
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

4.9.6 BP_AnpflanzungBindungErhaltung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.9.6.1 (aufgehoben in Version 5.1)

4.10 Umwelt

4.10.1 BP_TechnischeMassnahmenFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.10.2 BP_Immissionsschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.10.2.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

Nummer	4.10.2.2 (neu in Version 5.2)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte technische Vorkehrung und technische
	Vorkehrung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierte Techn Vorkehrung belegt ist, muss auch das Attribut
	technVorkehrung belegt werden.

4.11 Ver- und Entsorgung

4.11.1 BP_VerEntsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) erfüllt sein.

Nummer	4.11.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.11.1.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.11.1.3 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.11.1.4 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.11.1.5 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	4.11.1.6
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso häufig</i> belegt werden.

Nummer	4.11.1.7
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert und
	<i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

4.11.2 BP_ZentralerVersorgungsbereich

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.12 Verkehr

4.12.1 BP_StrassenVerkehrsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7) sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) erfüllt sein.

Nummer	4.12.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation begrenzungslinie
Inhalt	Über die Relation begrenzungslinie dürfen nur Instanzen der Klasse BP_Strassen-
	begrenzungsLinie referiert werden.

4.12.2 BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) erfüllt sein.

Nummer	4.12.2.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation begrenzungslinie
Inhalt	Über die Relation <i>begrenzungslinie</i> dürfen nur Instanzen der Klasse <i>BP_Strassen-begrenzungsLinie</i> referiert werden.

Nummer	4.12.2.2 (geändert in Version 5.2)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	sein.

Nummer	4.12.2.3 (neu in Version 5.1)
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert und
	ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben

4.12.3 BP_Strassenkoerper

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.12.3.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

4.12.4 BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_StrassenbegrenzungsLinie

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Linienobjekt (s. 4.1.8) erfüllt sein.

4.12.5 BP_EinfahrtPunkt

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Punktobjekt (s. 4.1.9) erfüllt sein.

4.13 Wasser

4.13.1 BP_GewaesserFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenschlussobjekt (s. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.13.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung belegt ist, muss auch das Attri-
	but zweckbestimmung belegt sein.

4.13.2 BP_WasserwirtschaftsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP Flaechenobjekt (s.4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.13.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung belegt ist, muss auch das Attri-
	but zweckbestimmung belegt sein.

4.14 Sonstiges

4.14.1 BP_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.14.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
--------	--------------------------------------

4.14.2 BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Wegerecht,

Nummer	4.14.2.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug

Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

4.14.3 BP_AbstandsMass

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.14.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute startWinkel und endWinkel
Inhalt	Die Attribute <i>startWinkel</i> und <i>endWinkel</i> dürfen nur gemeinsam belegt werden.

Nummer	4.14.3.2
Bezeichnung	Kein flächenhafter Raumbezug
Inhalt	Das Geometrie-Attribut <i>position</i> darf nicht auf eine Flächengeometrie referieren.

4.14.4 BP_KennzeichnungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenobjekt (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.14.4.1 (aufgehoben in Version 5.0)

4.14.5 BP_FreiFlaeche, BP_Veraenderungssperre

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.14.6 BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

Nummer	4.14.6.1
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.

4.14.7 BP_HoehenMass

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.14.7.1 (geändert in Version 5.1)
Bezeichnung	Verwendung der Relation <i>hoehenangabe</i>
Inhalt	Das komplexe Attribut <i>hoehenangabe</i> (<i>XP_Hoehenangabe</i>) muss genau einmal belegt sein. Im komplexen Attribut <i>XP_Hoehenangabe</i> dürfen die Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt nicht belegt</i> sein. Die festgesetzte Höhenangabe muss im Attribut <i>h</i> von <i>XP_Hoehenangabe</i> spezifiziert werden (s. 3.2.3).

Nummer	4.14.7.2
Bezeichnung	Kein flächenhafter Raumbezug
Inhalt	Das Geometrie-Attribut <i>position</i> darf nicht auf eine Flächengeometrie referieren.

4.14.8 BP_NutzungsartenGrenze

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Linienobjekt (s. 4.1.8) erfüllt sein.

4.14.9 BP_FestsetzungNachLandesrecht

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Geometrieobjekt (s. 4.1.5) erfüllt sein.

4.14.10 BP_Sichtflaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.14.11 BP_FlaecheOhneFestsetzung

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Flaechenschlussobjekt (s. 4.1.7) erfüllt sein.

4.15 Laerm

4.15.1 BP_ZusatzkontingentLaerm

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Punktobjekt (s. 4.1.9) erfüllt sein.

4.15.2 BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Ueberlagerungsobjekt (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.15.3 BP_RichtungssektorGrenze

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_Linienobjekt (s. 4.1.8) erfüllt sein.

5 Konformitätsbedingungen FPlan-Schema

5.1 FPlan-Basisschema

5.1.1 FP_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_Plan (s. 3.1.1) erfüllt sein

Nummer	5.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation bereich
Inhalt	Eine Instanz der Klasse FP_Plan darf über die Relation bereich nur Instanzen der
	Klasse FP_Bereich aggregieren.

Nummer	5.1.1.2	
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>planArt</i> und <i>sonstPlanArt</i>	
Inhalt	Wenn das Attribut sonstPlanArt belegt ist, muss planArt den Wert 9999 (Sonsti-	
	ges) haben.	

5.1.2 FP_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP_Bereich (s. 3.1.2) erfüllt sein

	= 1 2 2 1				
L					
Nummer	5.1.2.1	ujgenoben in v	rersion 5.u)		

Nummer	5.1.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)

Nummer	5.1.2.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehoertZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>FP_Bereich</i> muss über die Relation <i>gehoertZuPlan</i> genau eine Instanz der Klasse <i>FP_Plan</i> referieren. Diese Instanz referiert über die Relation <i>bereich</i> die Bereichs-Instanz.

5.1.3 FP_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP_Objekt (s. 3.1.3) erfüllt sein

Nummer	5.1.3.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation wirdAusgeglichenDurchFlaeche
Inhalt	Die Relation wirdAusgeglichenDurchFlaeche darf nur auf Instanzen der Klasse FP_AusgleichsFlaeche verweisen.

Nummer	5.1.3.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation wirdAusgeglichenDurchSPE
Inhalt	Die Relation wirdAusgeglichenDurchSPE darf nur auf Instanzen der Klasse FP_SchutzPflegeEntwicklung verweisen.

Nummer	5.1.3.3 (aufgehoben in Version 5.0)	
Nummer	5.1.3.4 (aufgehoben in Version 5.0)	

Nummer	5.1.3.5 (geändert in Version 5.3)
Bezeichnung	Einschränkung der Relation refTextinhalt
Inhalt	Die Relation refTextinhalt darf nur auf Instanzen von Klassen verweisen, die von
	XP_TextAbschnitt abgeleitet sind.

5.1.4 FP_Flaechenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Objekt (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.4.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> != 0 ist, muss <i>flaechenschluss</i> == <i>false</i> sein.

Nummer	5.1.4.2
Bezeichnung	Einschränkung auf Flächengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Flächengeometrie (Einzelfläche oder Menge
	von Flächen) belegt werden.

5.1.5 FP_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Objekt (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.5.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene != 0</i> ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das
	Attribut <i>flaechenschluss == false</i> sein.

Nummer	5.1.5.2
Bezeichnung	Angabe des Attributs <i>flaechenschluss</i> bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Objekt mit flächenhaftem Raumbezug gebildet ist, muss das Attribut flaechenschluss belegt sein.

Nummer	5.1.5.3 (aufgehoben in Version 5.3)

5.1.6 FP_Ueberlagerungsobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Flaechenobjekt (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.1.6.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekte gehören nie zum Flächenschluss
Inhalt	Das Attribut <i>flaechenschluss</i> muss auf <i>false</i> gesetzt sein

5.1.7 FP_Flaechenschlussobjekt

Nummer	5.1.7.1
Bezeichnung	Flächenschlussobjekte der Ebene 0 gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> auf 0 gesetzt ist oder <i>unbelegt</i> ist, muss <i>flaechenschluss</i>
	auf <i>true</i> gesetzt werden.

5.1.8 FP_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Objekt (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.8.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Liniengeometrie (Einzellinie oder Menge von
	Linien) belegt werden.

5.1.9 FP_Punktobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Objekt (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.9.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Punktgeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Punktgeometrie (Einzelpunkt oder Menge von
	Punkten) belegt werden.

5.1.10 FP_TextAbschnitt

Es müssen die Bedingungen der Klasse XP_TextAbschnitt (s. 3.2.1) erfüllt sein.

5.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

5.2.1 FP_AufschuettungsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche

Die Klassen *FP_AufschuettungsFlaeche*, *FP_AbgrabungsFlaeche* und *FP_BodenschaetzeFlaeche* entfallen in Version 5.0.

5.2.2 FP_Aufschuettung, FP_Abgrabung, FP_Bodenschaetze

Es müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein

5.3 Bebauung

5.3.1 FP_BebauungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Flaechenschlussobjekt (s. 5.1.7) erfüllt sein.

Nummer	5.3.1.1 (ergänzt in Version 5.4)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i>
Inhalt	 Wenn besondereArtDerBaulNutzung den Wert 1000, 1100, 1200 oder 1300 hat, muss allgArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 1000 haben. Wenn besondereArtDerBaulNutzung den Wert 1400, 1450, 1500. 1550 oder 1600 hat, muss allgArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 2000 haben. Wenn besondereArtDerBaulNutzung den Wert 1700 oder 1800 hat, muss allgArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 3000 haben. Wenn besondereArtDerBaulNutzung den Wert 2000, 2100, 3000 oder 4000 hat, muss allgArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 4000 haben.

Nummer	5.3.1.2 (geändert in Version 5.2, ergänzt in Version 5.3)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute besondereArtDerBaulNutzung und sonderNutzung
Inhalt	 Wenn das Attribut sonderNutzung den Wert 1000, 1100, 1200, 1300 oder 1400 hat, muss besondereArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 2000 haben. Wenn das Attribut sonderNutzung den Wert 1500, 1600, 16000, 16001, 16002, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 23000, 2400, 2500, 2600, 2700, 2720, 2800, 2900 oder 9999 hat, muss besondereArtDerBaulNutzung unbelegt sein oder den Wert 2100 haben.

Nummer	5.3.1.3 (ergänzt in Version 5.3)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>detaillierteArtDerBaulNutzung, allgArtDerBaulNutzung,</i>
	besondereArtDerBaulNutzung und sonderNutzung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteArtDerBaulNutzung belegt</i> ist, muss mindestens
	auch eins der Attribute allgArtDerBaulNutzung, besondereArtDerBaulNutzung o-
	der sonderNutzung belegt sein. ⁶

Nummer	5.3.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur GFZ
Inhalt	Die Attribute <i>GFZmin</i> , <i>GFZmax</i> und <i>GFZ</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden:
	GFZmin und GFZmax
	• GFZ

Nummer	5.3.1.5 (Neu in Version 5.3)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute detaillierteSondernutzung und sonderNutzung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteSondernutzung belegt</i> ist, muss auch das Attribut <i>sonderNutzung belegt sein.</i>

5.3.2 FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse FP_Flaechenobjekt (s. 5.1.4) erfüllt sein.

5.4 Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen

5.4.1 FP_Gemeinbedarf

Nummer	5.4.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.4.1.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.4.1.3 (aufgehoben in Version 5.0)

⁶ Es wird empfohlen, das Attribut *detaillierteArtDerBaulNutzung* nur noch im Zusammenhang mit *allgArtDerBaulNutzung* und *besondereArtDerBaulNutzung* zu verwenden. Zur weiteren Detaillierung von *sondernutzung* sollte das (in Version 5.3 neue) Attribut *detaillierteSondernutzung* verwendet werden. Ab Version 6.0 wird dies eine verpflichtende Konformitätsbedingung werden.

Nummer	5.4.1.4 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.4.1.5 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.4.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.
Nummer	5.4.1.7
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigem Raumbe-
	zug gebildet werden, aber nicht mit linienförmigem Raumbezug.
Nummer	5.4.1.8
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert und
	ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben.

5.4.2 FP_SpielSportanlage

	T
Nummer	5.4.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.4.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.4.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.
Nummer	5.4.2.4
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigen Raumbezug
	gebildet werden, aber <i>nicht mit linienförmigem Raumbezug</i> .
Nummer	5.4.2.5
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert und
	ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben.

5.4.3 FP_AnpassungKlimawandel

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein

Nummer	5.4.3.1 (neu in Version 5.3)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>massnahme</i> und <i>detailMassnahme</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailMassnahme</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>mass</i> -
	nahme belegt werden.

5.5 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

5.5.1 FP_WaldFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Flaechenschlussobjekt (s. 5.1.7) erfüllt sein.

Nummer	5.5.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Γ	
Nummer	5.5.1.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.5.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.

5.5.2 FP_LandwirtschaftsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Flaechenschlussobjekt (s. 5.1.7) erfüllt sein.

Nummer	5.5.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.5.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.5.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.
Nummer	5.5.2.4 (neu in Version 5.1)
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert und

ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben.

5.5.3 FP_Gruen

Nummer	5.5.3.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.5.3.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.5.3.3 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.5.3.4 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.5.3.5 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.5.3.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> mindestens genauso häufig belegt werden.
Nummer	5.5.3.7
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert und
	ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben.

5.5.4 FP_Landwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.5.4.1 (neu in Version 5.1)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> mindestens genauso häufig belegt
	werden.

Nummer	5.5.4.2 (neu in Version 5.1)
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

5.6 Naturschutz

5.6.1 FP_SchutzPflegeEntwicklung

Nummer	5.6.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)

Nummer	5.6.1.2 (aufgehoben in Version 5.0)
1 TOTAL TITLE	3.0.1.2 (da)genosen in version sity

5.6.2 FP_AusgleichsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse FP_Flaechenobjekt (s 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.6.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.6.2.2 (aufgehohen in Version 5.0)

5.7 Ver- und Entsorgung

5.7.1 FP_VerEntsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.7.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.7.1.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.7.1.3 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.7.1.4 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.7.1.5 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.7.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt ist,
	muss auch das Attribut zweckbestimmung mindestens genauso häufig belegt
	werden.
Nummer	5.7.1.7
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert und
	<i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

5.7.2 FP_ZentralerVersorgungsbereich

Es müssen die Bedingungen der Klasse FP_Ueberlagerungsobjekt (s. 5.1.6) erfüllt sein.

5.8 Verkehr

5.8.1 FP_Strassenverkehr

Nummer	5.8.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	5.8.1.2 (geändert in Version 5.2)

Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung ein- oder mehrfach belegt</i> ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso häufig</i> belegt sein.

Nummer	5.8.1.3
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert und
	<i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

5.9 Wasser

5.9.1 FP_Gewaesser

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.9.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut detaillierteZweckbestimmung belegt ist, muss auch das Attri-
	but zweckbestimmung belegt sein.

Nummer	5.9.1.2
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert und
	ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben.

5.9.2 FP_Wasserwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.9.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestim-
	mung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

Nummer	5.9.2.2 (Aufgehoben in Version 5.1)

5.10 Sonstiges

5.10.1 FP_GenerischesObjekt

Nummer	5.10.1.1 (aufgehoben in Version 5.0)

5.10.2 FP_PrivilegiertesVorhaben

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.10.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)	
Nummer	5.10.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)	
Nummer	5.10.2.3 (aufgehoben in Version 5.0)	
Nummer	5.10.2.4 (aufgehoben in Version 5.0)	

5.10.3 FP_Kennzeichnung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.10.3.1 (aufgehoben in Version 5.0)
--------	--------------------------------------

5.10.4 FP_UnverbindlicheVormerkung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Geometrieobjekt (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.10.4.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

5.10.5 FP_VorbehalteFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse FP_Flaechenobjekt (s. 5.1.4) erfüllt sein.

5.10.6 FP_TextlicheDarstellungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse FP_Ueberlagerungsobjekt (s. 5.1.6) erfüllt sein.

Nummer	5.10.6.1
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.

5.10.7 FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse FP_Ueberlagerungsobjekt (s 5.1.6) erfüllt sein.

5.10.8 FP_FlaecheOhneDarstellung

Es müssen die Bedingungen der Klasse FP_Flaechenschlussobjekt (s. 5.1.7) erfüllt sein.

5.10.9 FP_DarstellungNachLandesrecht

6 Konformitätsbedingungen SoPlan-Schema

6.1 SOPlan - Basisschema

6.1.1 **SO_Plan**

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_Plan (s. 3.1.1) erfüll sein

Nummer	6.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation bereich
Inhalt	Eine Instanz der Klasse SO_Plan darf über die Relation bereich nur Instanzen der
	Klasse SO_Bereich aggregieren.

6.1.2 SO_Bereich

Zusätzlich müssen	i die Bedingungen der Klasse XP_Bereich (s 3.1.2) erfüllt sein
Nummer	6.1.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	6.1.2.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	6.1.2.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehoertZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse SO_Bereich muss über die Relation gehoertZuPlan genau
	eine Instanz der Klasse SO_Plan referieren. Diese Instanz referiert über die Rela-
	tion bereich die Bereichs-Instanz.

6.1.3 SO_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP_Objekt (s. 0) erfüllt sein

Nummer	6.1.3.1 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	6.1.3.2 (aufgehoben in Version 5.0)
Nummer	6.1.3.3 (geändert in Version 5.3)
Bezeichnung	Einschränkung der Relation refTextinhalt
Inhalt	Die Relation refTextinhalt darf nur auf Instanzen von Klassen verweisen, die von
	XP_TextAbschnitt abgeleitet sind.

6.1.4 SO_Flaechenobjekt

Nummer	6.1.4.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> != 0 ist, muss <i>flaechenschluss</i> == <i>false</i> sein.

Nummer	6.1.4.2
Bezeichnung	Einschränkung auf Flächengeometrie

Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge
	von Flächen) belegt werden.

6.1.5 SO_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Objekt (s. 6.1.3) erfüllt sein.

Nummer	6.1.5.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene != 0</i> ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das
	Attribut <i>flaechenschluss == false</i> sein.

Nummer	6.1.5.2
Bezeichnung	Angabe des Attributs <i>flaechenschluss</i> bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Objekt mit flächenhaftem Raumbezug gebildet ist muss das Attribut
	flaechenschluss belegt sein.

Nummer	6.1.5.3 (aufgehoben in Version 5.3)
--------	-------------------------------------

6.1.6 SO_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Objekt (s. 6.1.3) erfüllt sein.

Nummer	6.1.6.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von
	Linien) belegt werden.

6.1.7 SO_Punktobjekt

Es müssen die Bedingungen der Klasse SO Objekt (s. 6.1.3)erfüllt sein.

Nummer	6.1.7.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Punktgeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Punktgeometrie</i> (Einzelpunkt oder Menge von
	Punkten) belegt werden.

6.1.8 SO_TextAbschnitt

Es müssen die Bedingungen der Klasse XP_TextAbschnitt (s. 3.2.1) erfüllt sein.

6.2 Nachrichtliche Übernahmen

6.2.1 SO_Bodenschutzrecht

Nummer	6.2.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.1.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

6.2.2 SO_Denkmalschutzrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut detailArtDerFestlegung belegt ist muss auch das Attribut art-
	DerFestlegung belegt sein.

Nummer	6.2.2.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

6.2.3 SO_Forstrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut detailArtDerFestlegung belegt ist muss auch das Attribut art-
	DerFestlegung belegt sein.

6.2.4 SO_Luftverkehrsrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut detailArtDerFestlegung belegt ist muss auch das Attribut art-
	DerFestlegung belegt sein.

6.2.5 SO_Schienenverkehrsrecht

Nummer	6.2.5.1 (aufgehoben in Version 5.0)
--------	-------------------------------------

Nummer	6.2.5.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.5.3
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug

Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert und
	<i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

6.2.6 SO_SonstigesRecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.6.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut detailArtDerFestlegung belegt ist muss auch das Attribut art-
	DerFestlegung belegt sein.

6.2.7 SO_Strassenverkehrsrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.7.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.7.2
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert und
	ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben.

6.2.8 SO_Wasserrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.8.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.9 SO_Bauverbotszone

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.9.1 (neu in Version 5.2)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.10 SO_Gewaesser

Nummer	6.2.10.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>art-DerFestlegung</i> belegt sein.
	Derrestlegung belegt sein.

Nummer	6.2.10.2
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert und
	ebene == 0 ist, muss das Attribut flaechenschluss den Wert true haben.

6.3 Schutzgebiete

6.3.1 SO_SchutzgebietNaturschutzrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.3.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut detailArtDerFestlegung belegt ist muss auch das Attribut art-
	DerFestlegung belegt sein.

Nummer	6.3.1.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

6.3.2 SO_SchutzgebietWasserrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.3.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.3.2.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

6.3.3 SO_SchutzgebietSonstigesRecht

Nummer	6.3.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute artDerFestlegung und detailArtDerFestlegung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

Bezeichnung Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug	6.3.3.2	
bezeichhang Oberhagerungsobjekt bei hachenhanten kaumbezug	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug	
Inhalt Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, mu das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.		muss

6.4 Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB

6.4.1 SO_Gebiet

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Flaechenobjekt (s. 6.1.4) erfüllt sein.

Nummer	6.4.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>gebietsArt</i> und <i>sonstGebietsArt</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstGebietsArt belegt</i> ist, muss <i>gebietsArt unbelegt</i> sein oder den Wert <i>9999 (Sonstiges)</i> haben

Nummer	6.4.1.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert, muss
	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

6.5 Sonstiges

6.5.1 SO_Grenze

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse SO_Linienobjekt (s. 6.1.6) erfüllt sein.

Nummer	6.5.1.1
Bezeichnung	Konsistenz von <i>typ</i> und <i>sonstTyp</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstTyp belegt</i> ist, muss <i>typ unbelegt</i> sein oder den Wert <i>9999</i> (<i>SonstGrenze</i>) haben

6.5.2 SO_Gelaendemorphologie

Es müssen die Bedingungen der Klasse SO_Geometrieobjekt (s. 6.1.5) erfüllt sein.

7 Konformitätsbedingungen RPlan-Schema

7.1 RPlan - Basisschema

7.1.1 **RP_Plan**

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_Plan (s. 3.1.1) erfüllt sein.

Nummer	7.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation bereich
Inhalt	Eine Instanz der Klasse RP_Plan darf über die Relation bereich nur Instanzen der Klasse
	RP_Bereich aggregieren.

7.1.2 RP_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_Bereich (s. 3.1.2) erfüllt sein.

Nummer	7.1.2.1 (aufgehoben in Version 5.0)

Nummer	7.1.2.2	

Bezeichnung	Einschränkung der Relation gehoertZuPlan
Inhalt	Eine Instanz der Klasse RP_Bereich muss über die Relation gehoertZuPlan genau eine Instanz der Klasse RP Plan referieren. Diese Instanz generiert über die Relation bereich die Bereichs-
	Instanz.

7.1.3 RP_TextAbschnitt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_TextAbschnitt (s. 3.2.1) erfüllt sein.

7.1.4 RP_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP_Objekt (s.3.1.3) erfüllt sein.

Nummer	7.1.4.1 (geändert in Version 5.3)	
Bezeichnung	Einschränkung der Relation refTextinhalt	
Inhalt	Die Relation refTextinhalt darf nur auf Instanzen von Klassen verweisen, die von	
	XP_TextAbschnitt abgeleitet sind.	

7.1.5 RP_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Objekt (s. 7.1.4) erfüllt sein.

Nummer	7.1.5.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> !=0 ist, muss <i>flaechenschluss</i> == <i>false</i> sein.

Nummer

7.1.6 RP_Legendenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP_AbstraktesPraesentationsobjekt (s. 3.3.1) erfüllt sein.

7.2 Freiraumstruktur

7.2.1 RP_Freiraum

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.2.2 RP_Bodenschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.3 RP_GruenzugGruenzaesur

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.4 RP_Hochwasserschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.5 RP_NaturLandschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.6 RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.7 RP_Wasserschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.8 RP_Gewaesser

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.9 RP_Erholung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.10 RP_ErneuerbareEnergie

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.11 RP_Forstwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.12 RP_Kulturlandschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.13 RP_Landwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.14 RP_RadwegWanderweg

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.15 RP_Sportanlage

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.16 RP_SonstigerFreiraumschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.17 RP_Rohstoff

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Freiraum (s. 7.2.1) erfüllt sein.

7.2.18 RP_Klimaschutz

Es müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.3 Infrastruktur

7.3.1 RP_Energieversorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.3.2 RP_Entsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.3.3 RP_Kommunikation

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.3.4 RP_LaermschutzBauschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.3.5 RP_SozialeInfrastruktur

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.3.6 RP_Wasserwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.3.7 RP_SonstigeInfrastruktur

7.3.8 RP_Verkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.3.9 RP_Strassenverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Verkehr (s.7.3.8) erfüllt sein.

7.3.10 RP_Schienenverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Verkehr (s.7.3.8) erfüllt sein.

7.3.11 RP_Luftverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP_Verkehr* (s.7.3.8) erfüllt sein.

7.3.12 RP_Wasserverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Verkehr (s.7.3.8) erfüllt sein.

7.3.13 RP_SonstVerkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP_Verkehr* (s.7.3.8) erfüllt sein.

7.4 Siedlungsstruktur

7.4.1 RP_Raumkategorie

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.4.2 RP_Achse

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.4.3 RP_Sperrgebiet

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.4.4 RP_ZentralerOrt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.4.5 RP_Funktionszuweisung

7.4.6 RP_Siedlung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.4.7 RP_WohnenSiedlung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Siedlung (s. 7.4.6) erfüllt sein.

7.4.8 RP_Einzelhandel

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Siedlung (s. 7.4.6) erfüllt sein.

7.4.9 RP_IndustrieGewerbe

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Siedlung (s. 7.4.6) erfüllt sein.

7.4.10 RP_SonstigerSiedlungsbereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Siedlung (s. 7.4.6) erfüllt sein.

7.5 Sonstiges

7.5.1 RP_Grenze

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.5.2 RP_Planungsraum

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse RP_Geometrieobjekt (s. 7.1.5) erfüllt sein.

7.5.3 RP_GenerischesObjekt

8 Konformitätsbedingungen LPlan - Kernmodell

8.1 LPlan-Basisschema

8.1.1 **LP_Plan**

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse XP_Plan (s. 3.1.1) erfüllt sein

Nummer	8.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation bereich
Inhalt	Eine Instanz der Klasse LP_Plan darf über die Relation bereich nur Instanzen der
	Klasse LP_Bereich aggregieren.

Nummer	8.1.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>planArt</i> und <i>sonstPlanArt</i>
Inhalt	Wenn das Attribut sonstPlanArt belegt ist, muss planArt den Wert 9999 (Sonsti-
	ges) haben.

8.1.2 LP_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP_Bereich (s. 3.1.2) erfüllt sein

Nummer	8.1.2.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation rasterAenderung
Inhalt	Eine Instanz der Klasse LP_Bereich darf über die Relation rasterAenderung nur
	Instanzen der Klasse LP_RasterplanAenderung referieren.

Nummer	8.1.2.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehoertZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse LP_Bereich muss über die Relation gehoertZuPlan genau
	eine Instanz der Klasse LP_Plan referieren. Diese Instanz referiert über die Rela-
	tion bereich die Bereichs-Instanz.

8.1.3 LP_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP_Objekt (s. 0) erfüllt sein

Nummer	8.1.3.1 (geändert in Version 5.3)
Bezeichnung	Einschränkung der Relation refTextinhalt
Inhalt	Die Relation <i>refTextinhalt</i> darf nur auf Instanzen von Klassen verweisen, die von <i>XP_TextAbschnitt</i> abgeleitet sind.

8.1.4 LP_Flaechenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Objekt (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.4.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Flächengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Flächengeometrie (Einzelfläche oder Menge
	von Flächen) belegt werden.

8.1.5 LP_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Objekt (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.5.1 (aufgehoben in Version 5.3)

8.1.6 LP_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP Objekt (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.6.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Liniengeometrie (Einzellinie oder Menge von
	Linien) belegt werden.

8.1.7 LP_Punktobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Objekt (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.7.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Punktgeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Punktgeometrie (Einzelpunkt oder Menge von Punkten) belegt werden.

8.1.8 LP_TextAbschnitt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse XP_TextAbschnitt (s. 3.2.1) erfüllt sein.

8.2 Erholung

8.2.1 LP_AllgGruenflaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Flaechenobjekt (s. 8.1.4) erfüllt sein.

8.2.2 LP_ErholungFreizeit

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.2.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Funktion und Funktion
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteFunktion</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das
	Attribut <i>funktion</i> mindestens genauso häufig belegt werden.

8.3 Massnahmen Naturschutz

8.3.1 LP_AnpflanzungBindungErhaltung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.3.2 LP_Ausgleich

8.3.3 LP_NutzungserfordernisRegelung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.3.4 LP_Zwischennutzung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.3.5 LP_SchutzPflegeEntwicklung

Es müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.4 Schutzgebiete und Schutzobjekte

8.4.1 LP_Biotopverbundflaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.4.2 LP_Bodenschutzrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut detailTyp belegt ist, muss auch das Attribut typ belegt werden.

8.4.3 LP_Denkmalschutzrecht

Diese Klasse existiert in Version 5.0 nicht mehr

8.4.4 LP_Forstrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> belegt werden.

8.4.5 LP_SchutzobjektBundesrecht

Diese Klasse existiert seit Version 5.0 nicht mehr.

8.4.6 LP_SchutzobjektInternatRecht

Nummer	8.4.6.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für sonstigen Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> mit dem Wert <i>9999</i> belegt werden.

8.4.7 LP_SchutzobjektLandesrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.4.8 LP_SonstigesRecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.8.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut detailTyp belegt ist, muss auch das Attribut typ belegt werden.

8.4.9 LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.4.10 LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.10.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> belegt werden.

8.4.11 LP_WasserrechtSchutzgebiet

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.11.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut detailTyp belegt ist, muss auch das Attribut typ belegt werden.

8.4.12 LP_WasserrechtSonstige

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5 Sonstiges

8.5.1 LP_Abgrenzung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Linienobjekt (s.8.1.6) erfüllt sein.

8.5.2 LP_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5.3 LP_Landschaftsbild

8.5.4 LP_NutzungsAusschluss

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5.5 LP_PlanerischeVertiefung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Geometrieobjekt (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5.6 LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Flaechenobjekt (s. 8.1.4) erfüllt sein.

8.5.7 LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse LP_Flaechenobjekt (s. 8.1.4) erfüllt sein.

9 Index

		BP_NutzungsartenGrenze	39
В		BP_Objekt	24
2		BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	30
BP_AbgrabungsFlaeche	28	BP_Plan	23
BP_AbstandsFlaeche	30	BP_Punktobjekt	26
BP_AbstandsMass	38	BP_RegelungVergnuegungsstaetten	31
BP_AbweichungVonBaugrenze	32	BP_RekultivierungsFlaeche	28
$BP_Abweichung Von Ueberbaubarer Grundstueckst$	flaeche	BP_RichtungssektorGrenze	40
	32	BP_Schutzgebiet	34
BP_AnpflanzungBindungErhaltung	35	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche	35
BP_AufschuettungsFlaeche	28	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	34
BP_AusgleichsFlaeche	35	BP_SpezielleBauweise	30
BP_AusgleichsMassnahme	35	BP_SpielSportanlagenFlaeche	33
BP_BaugebietsTeilFlaeche	28	BP_StrassenbegrenzungsLinie	37
BP_BauGrenze	30	BP_Strassenkoerper	37
BP_BauLinie	30	BP_StrassenVerkehrsFlaeche	37
BP_Bereich	23	BP_TechnischeMassnahmenFlaeche	35
BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie	37	BP TextAbschnitt	26
BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche	30	BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	39
BP_BodenschaetzeFlaeche	28	BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche	
BP_Dachgestaltung	27	BP_Ueberlagerungsobjekt	
BP_DenkmalschutzEinzelanlage	32	BP_UnverbindlicheVormerkung	
BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche	32	BP_Veraenderungssperre	
BP_EinfahrtPunkt	38	BP_VerEntsorgung	
BP_EinfahrtsbereichLinie	37	BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung	
BP_EingriffsBereich		BP_WaldFlaeche	
BP_ErhaltungsBereichFlaeche	32	BP_WasserwirtschaftsFlaeche	
BP_FirstRichtungsLinie		BP_Wegerecht	
BP_Flaechenobjekt	25	BP_ZentralerVersorgungsbereich	
BP_FoerderungsFlaeche	30	BP_ZusatzkontingentLaerm	
BP_FreiFlaeche	39	BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche	
BP_GebaeudeFlaeche	30	_	
BP_GemeinbedarfsFlaeche	32	F	
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche	31	I'	
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	31	FlaecheOhneFestsetzung	39
BP_GenerischesObjekt	38	FP_Abgrabung	43
BP_Geometrieobjekt	25	FP_AnpassungKlimawandel	46
BP_GewaesserFlaeche	38	FP_Aufschuettung	43
BP_GruenFlaeche	34	FP_AusgleichsFlaeche	48
BP_HoehenMass	39	FP_BebauungsFlaeche	43
BP_Immissionsschutz	36	FP_Bereich	41
BP_KennzeichnungsFlaeche	39	FP_Bodenschaetze	43
BP_KleintierhaltungFlaeche		FP_DarstellungNachLandesrecht	50
BP_Landwirtschaft	33	FP_Flaechenobjekt	42
BP_LandwirtschaftsFlaeche	34	FP_Flaechenschlussobjekt	
BP_Linienobjekt	25	FP_FlaecheOhneDarstellung	50
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	30	FP_Gemeinbedarf	44
BP_NebenanlagenFlaeche	31	FP_GenerischesObjekt	49
BP_NichtUeberbaubareGrundstuechsflaeche	31	FP_Geometrieobjekt	42

FP_Gewaesser	49	LP_SchutzPflegeEntwicklung	64
FP_Gruen	46	LP_SonstigesRecht	65
FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche	44	LP_TextAbschnitt	63
FP_Kennzeichnung	50	LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	66
FP_Landwirtschaft	47	LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNatur	schutz
FP_LandwirtschaftsFlaeche	46		65
FP_Linienobjekt	43	LP_WasserrechtSchutzgebiet	65
FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche	50	LP_WasserrechtSonstige	65
FP_Objekt	41	LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz	65
FP_Plan	41	LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche	66
FP_PrivilegiertesVorhaben	50	LP_Zwischennutzung	
FP Punktobjekt			
FP_SchutzPflegeEntwicklung	47	M	
FP SpielSportanlage		141	
FP_Strassenverkehr		Maß der baulichen Nutzung	26
_ FP_TextAbschnitt			
_ FP_TextlicheDarstellungsFlaeche		R	
FP_UeLP_Linienobjektberlagerungsobjekt		K	
FP_UnverbindlicheVormerkung		RP Achse	60
FP_VerEntsorgung		RP Bereich	56
FP_VorbehalteFlaeche			
FP_WaldFlaeche			
FP_Wasserwirtschaft		RP_Energieversorgung	
FP_ZentralerVersorgungsbereich		RP_Entsorgung	
Tr_Zentralerversorgungsbereich	40	RP_Erholung	
0		RP_ErneuerbareEnergie	
G		RP Forstwirtschaft	
Gestaltung des Baugebiets	27	RP_Freiraum	
destaitung des baugebiets		RP_Funktionszuweisung	
T		RP_GenerischesObjekt	
L		RP_Geometrieobjekt	
LP_Abgrenzung	65	RP Gewaesser	
LP_AllgGruenflaeche		RP Grenze	
LP AnpflanzungBindungErhaltung		RP_GruenzugGruenzaesur	
LP_Ausgleich		RP_Hochwasserschutz	
LP Bereich		RP_IndustrieGewerbe	
LP_Biotopverbundflaeche		RP Klimaschutz	
LP_Bodenschutzrecht		RP Kommunikation	
LP_Denkmalschutzrecht		RP_Kulturlandschaft	
LP_ErholungFreizeit		RP LaermschutzBauschutz	
LP_Flaechenobjekt		RP_Landwirtschaft	
LP_Forstrecht		RP_Legendenobjekt	
LP_GenerischesObjekt		RP_Luftverkehr	
-			
LP_Geometrieobjekt		RP_NatursahutsaaktiiahaaSahutsaakiat	
LP_Landschaftsbild		RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet	
LP_Linienobjekt		RP_Objekt	
LP_NutzungsAusschluss		RP_Plan	
LP_NutzungserfordernisRegelung		RP_Planungsraum	
LP_Objekt		RP_RadwegWanderweg	
LP_Plan		RP_Raumkategorie	
LP_PlanerischeVertiefung		RP_Rohstoff	
LP_Punktobjekt		RP_Schienenverkehr	
LP_SchutzobjektBundesrecht		RP_Siedlung	
LP_SchutzobjektInternatRecht		RP_SonstigeInfrastruktur	
LP SchutzobiektLandesrecht	65	RP SonstigerFreiraumschutz	59

RP_SonstigerSiedlungsbereich6	51	SO_SchutzgebietSonstigesRecht	55
RP_SonstVerkehr6	50	SO_SchutzgebietWasserrecht	55
RP_SozialeInfrastruktur5	59	SO_SonstigesRecht	54
RP_Sperrgebiet6	50	SO_Strassenverkehrsrecht	54
RP_Sportanlage5	59	SO_TextAbschnitt	52
RP_Strassenverkehr6	50	SO_Wasserrecht	54
RP_TextAbschnitt5	57		
RP_Verkehr6	60	X	
RP_Wasserschutz5	58	**	
RP_Wasserverkehr6	50	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	22
RP_Wasserwirtschaft5	59	XP_BegruendungsAbschnitt	20
RP_WohnenSiedlung6	51	XP_Bereich	19
RP_ZentralerOrt6	50	XP_DatumAttribut	22
		XP_DoubleAttribut	22
S		XP_ExterneReferenz	21
5		XP_FPO	23
SO_Bauverbotszone5	54	XP_Gemeinde	21
SO_Bereich5	51	XP_GenerAttribut	21
SO_Bodenschutzrecht5	52	XP_Hoehenangabe	20
SO_Denkmalschutzrecht5	53	XP_IntegerAttribut	22
SO_Flaechenobjekt5	51	XP_LPO	23
SO_Forstrecht5	53	XP_LTO	23
SO_Gebiet5	56	XP_Nutzungsschablone	22
SO_Gelaendemorphologie5	56	XP_Objekt	19
SO_Geometrieobjekt5	52	XP_Plan	18
SO_Gewaesser5	54	XP_PPO	22
SO_Grenze5	56	XP_Praesentationsobjekt	23
SO_Linienobjekt5	52	XP_PTO	22
SO_Luftverkehrsrecht5	53	XP_SpezExterneReferenz	21
SO_Objekt5	51	XP_StringAttribut	22
SO_Plan5	51	XP_TextAbschnitt	20
SO_Punktobjekt5	52	XP_TPO	23
SO_Schienenverkehrsrecht5	53	XP_URLAttribut	22
SO_SchutzgebietNaturschutzrecht5	55	XP_VerbundenerPlan	21