
Table of Contents

LayerInformation	1.1
LayerType	1.1.1
Download	1.1.2
WFS	1.1.3
Layer Filters	1.1.4
OpenLayers Properties	1.1.5
Generische Chart Properties	1.1.6
Timeseries Chart Properties	1.1.7
Bar Chart Properties	1.1.8

LayerInformation

Layer Type

WMS

URL (bfs:URL)

- **Host** (bfs:host)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	http://bfs-docker.intranet.terrestris.de

- **Path** (bfs:path)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	/geoserver/imis/wms?

Layer (bfs:layer)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	imis:odl_brutto_24h

Transparent (bfs:transparent)

Typ	gco:Boolean
Erlaubt Wertemenge	true/false
Obligatorisch	×
Default-Wert	false
Beispiel	true

Styles (bfs:styles)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	

Format (bfs:format)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	image/gif, image/png, image/jpg
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	image/gif

Download

URL (bfs:URL)

- **Host** (bfs:host)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	http://bfs-docker.intranet.terrestris.de

- **Path** (bfs:path)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	/geoserver/imis/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=imis:odl_brutto_24h

Filter Field Start (bfs:filterFieldStart)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	
Default-Wert	
Beispiel	

Filter Field End (bfs:filterFieldEnd)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	
Default-Wert	
Beispiel	

WFS

URL (bfs:URL)

- **Host** (bfs:host)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	http://bfs-docker.intranet.terrestris.de

- **Path** (bfs:path)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	/geoserver/imis/ows?

Layer Filters

Point In Time

Parameter (bfs:paramName)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	end_measure

Interval (bfs:interval)

Typ	gco:Integer
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	24

Unit (bfs:unit)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	hours, minutes
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	hours

Min. Date (bfs:minDate)

- **Time Format** (bfs:TimeFormat)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	Y-m-d H:i:s

- **Time** (bfs:TimeInstant)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	2016-10-17 00:00:00

Max. Date (bfs:maxDate)

- **Time Format** (bfs:TimeFormat)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	Y-m-d H:i:s

- **Time** (bfs:TimeInstant)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	2016-10-17 00:00:00

Default Value (bfs:defaultValue)

- **Time Format** (bfs:TimeFormat)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	Y-m-d H:i:s

- **Time** (bfs:TimeInstant)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	2016-10-17 00:00:00

Timerange

Parameter (bfs:paramName)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	end_measure

Interval (bfs:interval)

Typ	gco:Integer
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	24

Unit (bfs:unit)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	hours, minutes
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	hours

Max. Duration (bfs:maxDuration)

Typ	gco:Integer
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	168

Min. Date (bfs:minDate)

- **Time Format** (bfs:TimeFormat)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	Y-m-d H:i:s

- **Time** (bfs:TimeInstant)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	2016-10-17 00:00:00

Max. Date (bfs:maxDate)

- **Time Format** (bfs:TimeFormat)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	Y-m-d H:i:s

- **Time** (bfs:TimeInstant)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	2016-10-17 00:00:00

Default Start Date (bfs:defaultStartValue)

- **Time Format** (bfs:TimeFormat)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	Y-m-d H:i:s

- **Time** (bfs:TimeInstant)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	2016-10-17 00:00:00

Default End Date (bfs:defaultEndValue)

- **Time Format** (bfs:TimeFormat)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	Y-m-d H:i:s

- **Time** (bfs:TimeInstant)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	2016-10-17 00:00:00

OpenLayers Properties (bfs:olProperty)

allowHover

Soll HoverInfo erlaubt werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

allowFeatureInfo // TODO Brauchen wir das noch?

Soll FeatureInfo erlaubt werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

allowDownload

Soll ein Download erlaubt werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

allowRemoval

Soll das Entfernen aus dem Tree erlaubt werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

allowShortInfo

Soll die Anzeige einer Kurzinfo erlaubt werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

allowPrint

Soll das Drucken erlaubt werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

allowOpacityChange

Soll die Opazität zur Laufzeit verändert werden dürfen?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

hoverTpl

Template-String der beim Hovern über Features angezeigt wird. Werte in doppelten eckigen Klammern werden durch Attribute des Features ersetzt.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Template-String
Obligatorisch	Wenn allowHover = true
Default-Wert	
Beispiel	[[locality_name]] [[end_measure]] Messwert (µSv/h):[[value]]

hoverstyle

Es kann ein String mit drei Komma separierten Werten angegeben werden: z.B.:

- “#ff00aa,circle,8” → Farbwert der Füllung, Form, Radius
- “#ff00aa,rect,8,8” → Farbwert der Füllung, Form, Breite, Höhe
- “#ff00aa,polygon,3” → Farbwert der Füllung, Form, Breite der Außenlinie

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	siehe Beschreibung
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	#ff00aa,circle,8

hasLegend

Flag zum de-/aktivieren der Legendengrafik.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

legendUrl

Optionale URL zu einer Legendengrafik.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	URL-String
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	http://www.koeln.de/files/images/Karnevalstrikot_Spieler_270.jpg

legendHeight

Gibt die Höhe der angefragten Legende an.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl [> 0]
Obligatorisch	×
Default-Wert	40
Beispiel	120

opacity

Gibt die Opacity des Layers an.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl [0 - 1]
Obligatorisch	×
Default-Wert	1
Beispiel	0.8

routelId

Id für den RoutingLegendTree. //TODO wird das noch benötigt?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	String ID
Obligatorisch	×
Default-Wert	inspireId
Beispiel	83cb1604-3d8c-490b-b807-5e7cb17f3b22

layer_xyz

'xyz' ist ein Platzhalter für eine opt_option eines ol.layer.Layer:

Beispiel: layer_opacity, layer_visible, layer_extent, layer_zIndex, ...

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Siehe http://openlayers.org/en/latest/apidoc/ol.layer.html
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	Siehe http://openlayers.org/en/latest/apidoc/ol.layer.html

source_xyz

'xyz' ist ein Platzhalter für eine opt_option einer ol.source.Source:

Beispiel: source_attributions, source_crossOrigin, source_hidpi, ...

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Siehe http://openlayers.org/en/latest/apidoc/ol.source.html
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	Siehe http://openlayers.org/en/latest/apidoc/ol.source.html

param_xyz

'xyz' ist ein Platzhalter für die params einer ol.source.Source:

Auszug aus der OpenLayers Dokumentation für ImageWMS:

WMS request parameters. At least a LAYERS param is required. STYLES is '' by default. VERSION is 1.3.0 by default. WIDTH, HEIGHT, BBOX and CRS (SRS for WMS version < 1.3.0) will be set dynamically. Required.

Beispiel: param_width, param_height, param_version, ...

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Siehe http://openlayers.org/en/latest/apidoc/ol.source.ImageWMS.html
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	Siehe http://openlayers.org/en/latest/apidoc/ol.source.ImageWMS.html

encodeFilterInViewparams

Flag zum de-/aktivieren der Übernahme des Filters in die Viewparams.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	false
Beispiel	false

featureShortDspField

z.B. für die Serie hinzufügen combo

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	×
Default-Wert	name
Beispiel	name

featureIdentifyField

z.B. für die Serie hinzufügen combo

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	×
Default-Wert	id
Beispiel	id

featureIdentifyFieldDataType

z.B. für die Serie hinzufügen combo

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	string, number
Obligatorisch	×
Default-Wert	string
Beispiel	string

showCartoWindow

Flag zum de-/aktivieren des CartoWindow-Modus.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	false
Beispiel	true

Generische Chart Properties (bfs:timeSeriesChartProperty)

backgroundColor

Die Hintergrundfarbe der chart area.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Hex-Code
Obligatorisch	×
Default-Wert	#EEE
Beispiel	#ABABAB

chartMargin

Komma separierte Liste von chart margins: (top, right, bottom, left)

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Siehe Beschreibung
Obligatorisch	×
Default-Wert	10,200,20,40
Beispiel	50,100,200,100

colorSequence

Komma separierte Liste von Hex-Codes, die Farben der Chart-Series definieren.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Siehe Beschreibung
Obligatorisch	×
Default-Wert	Zufallsfarbe
Beispiel	#ff0000,#00ff00 (fehlende: Zufallsfarbe)

dataFeatureType

FeatureType der die Daten enthält.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	FeatureType Name (String)
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	BFS:result

dspUnit // TODO prüfen ob dies zukünftig entfällt

Einheit die die Daten beschreibt.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	String
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	µSv/h

duration

Ein ISO_8601 duration string der den Zeitraum der darzustellenden Daten beschreibt.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	ISO_8601 Duration-String
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	P4WT

end_timestamp

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	2016-10-17 00:00:00

end_timestamp_format

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	Wenn end_timestamp angegeben ist.
Default-Wert	
Beispiel	Y-m-d H:i:s

gridStrokeColor

Die Strichfarbe des Hintergrundgrids.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Hex-Code
Obligatorisch	×
Default-Wert	#d3d3d3
Beispiel	#d3d3d3

gridStrokeOpacity

Die Strichopazität des Hintergrundgrids.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (0 - 1)
Obligatorisch	×
Default-Wert	0.7
Beispiel	1

gridStrokeWidth

Die Strichbreite des Hintergrundgrids.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	1
Beispiel	2

labelColor

Die Farbe des Achsen-Labels.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Hex-Code
Obligatorisch	×
Default-Wert	#000
Beispiel	#000

labelPadding

Der Abstand zwischen Achse und Label.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	25
Beispiel	70

labelSize

Die Größe der Achsen-Labels.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	12
Beispiel	8

legendEntryMaxLength

Die maximale Anzahl an Legendeneinträgen.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	

seriesTitleTpl

Template-String der als Title für das Chart angezeigt wird. Werte in doppelten eckigen Klammern werden durch Attribute des Features ersetzt.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Template-String
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	Standort: [[locality_name]]

showGrid

Soll ein Hintergrundgrid gezeigt werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	false
Beispiel	true

strokeOpacity

Die Strichopazität des ChartSeries.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (0 - 1)
Obligatorisch	×
Default-Wert	1
Beispiel	1

strokeWidth

Die Strichbreite der ChartSeries.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	1
Beispiel	2

tickPadding

Der Abstand zwischen Achsen-Ticks und dem Achsen-Label.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	3
Beispiel	8

tickSize

Die Größe der Achsen-Ticks.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	6
Beispiel	10

titleColor

Die Farbe des Chart-Titels.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Hex-Code
Obligatorisch	×
Default-Wert	#000
Beispiel	#000aaa

titlePadding

Der Abstand zwischen Chart und Chart-Titel.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	18
Beispiel	18

titleSize

Der Größe des Titles.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Zahl (> 0)
Obligatorisch	×
Default-Wert	20
Beispiel	10

tooltipTpl

Template-String der beim Hovern von Chart-Punkten als Tooltip angezeigt wird. Werte in doppelten eckigen Klammern werden durch Attribute des Features ersetzt.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Template-String
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	Messwert (µSv/h):[[value]]

xAxisFormat

Das Templateformat für das X-Achsen-Label. Siehe: <https://github.com/d3/d3-format>

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	d3-format-String
Obligatorisch	×
Default-Wert	„0f
Beispiel	„1f

xAxisLabel

Das Label, dass an der X-Achse angezeigt werden soll.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	

xAxisScale

Der Scale-Typ, der für die X-Achse verwendet werden soll. Siehe <https://github.com/d3/d3/blob/master/API.md#scales-d3-scale>

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	linear, pow, sqrt, log, ident, time, ordinal
Obligatorisch	×
Default-Wert	time
Beispiel	linear

yAxisFormat

Das Templateformat für das Y-Achsen-Label. Siehe: <https://github.com/d3/d3-format>

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	d3-format-String
Obligatorisch	×
Default-Wert	„.0f
Beispiel	„.1f

yAxisLabel

Das Label, dass an der Y-Achse angezeigt werden soll.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	

yAxisScale

Der Scale-Typ, der für die Y-Achse verwendet werden soll. Siehe <https://github.com/d3/d3/blob/master/API.md#scales-d3-scale>

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	linear, pow, sqrt, log, ident, time, ordinal
Obligatorisch	×
Default-Wert	linear
Beispiel	log

xAxisAttribute

Das Attribut, dessen Wert auf der X-Achse abgezeichnet wird.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Attributname der Features
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	end_measure

yAxisAttribute

Das Attribut, dessen Wert auf der Y-Achse abgezeichnet wird.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Attributname der Features
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	result_value

rotateXAxisLabel

Sollen die Label an der X-Achse um 45 Grad rotiert werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	false
Beispiel	true

Timeseries Chart Properties (bfs:timeSeriesChartProperty)

allowZoom

Soll der Zoom im Chart erlaubt sein?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	false
Beispiel	true

allowFilterForm

Soll das Filterformular für das Chart angezeigt werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

allowAddSeries

Soll das Hinzufügen einer Series ermöglicht werden?

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	true, false
Obligatorisch	×
Default-Wert	true
Beispiel	true

curveType

Der Interpolationstyp der Kurve. „linear“, „cubicBasisSpline“, „curveMonotoneX“, „naturalCubicSpline“, „curveStep“, „curveStepAfter“ oder „curveStepBefore“, siehe <https://github.com/d3/d3/blob/master/API.md#curves>

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	siehe Beschreibung
Obligatorisch	×
Default-Wert	linear
Beispiel	„cubicBasisSpline“

shapeType

Das Darstellungsformat der Kurve.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	line, area
Obligatorisch	×
Default-Wert	line
Beispiel	area

Bar Chart Properties (bfs:barChartProperty)

chartFieldSequence // TODO Fällt nach Änderung der Datenstruktur vermutlich weg.

Liste der Attributspalten mit Werten für das Chart

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Komma separierte Liste von Attributname
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	

chartFieldDefaultsSequence // TODO Fällt nach Änderung der Datenstruktur vermutlich weg.

Der Wert der verwendet werden soll, wenn kein Wert für das Attribut existiert.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Komma separierte Liste von Defaultwerten
Obligatorisch	✓
Default-Wert	
Beispiel	

chartFieldTitleSequence // TODO Fällt nach Änderung der Datenstruktur vermutlich weg.

Lesbare Variante, statt technischem Attributwert.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	Komma separierte Liste von Attributname
Obligatorisch	×
Default-Wert	chartFieldSequence
Beispiel	

labelFunc // TODO Fällt nach Änderung der Datenstruktur ggf weg.

Lesbare Variante, statt technischem Attributwert.

Typ	gco:CharacterString
Erlaubt Wertemenge	chartFieldSequence
Obligatorisch	×
Default-Wert	
Beispiel	eval:(function(){return function(val){return val < 0.03 ? 'NN' : val + ";"}}())