Stand: 4.10.2018	TileStache	t-rex	PostGIS - ST_AsMVT	tessera	tilelive	Geoserver	GeoWebCache	Mapserver	TileServer GL	Марргоху	Mapbox GL native	Mapnik	GDAL	FME	QGIS	ArcGIS Pro
Datenformate Vektor																
Tiles	tp://tilestache.org/htt	no://github.com/t														
PBF/MVT			Х	V	V	V	V	(x)	V		V		<del></del>			
GeoJSON	X	X	X	X	X	X X	X	(X)	X		Х	X	X	V		
TopoJSON	X					X	X							X		
UTFGrid	X					X	X X	Х								
in MBTile-DB	Х	X		X	х	^	^	(x)	Х		Х		Х			
Weiteres	^	^		A	^			(^)	^		^		^	in SQLite		
Rasterformate u.a.																
PNG					X							X				
PDF												X				
NPUT																
Sources																
	ttp://tilestache.org/					http://docs.geoserve			http://tileserver.read			https://github.com/m				
WMS	X					X	X	X		X	X					
WFS						X		X								
WMTS				X		X		(x)								
ArcGIS REST										X						
Raster Tiles = WMTS?								("1 0541)	X	X		• (0. 100)				
Vector Tiles				pbf	pbf			(über GDAL)	MBTiles			? (GeoJSON (experimental), TopoJSON)				
Weiteres X	YZ-Sources				TileJSON, remote tile sources	cascading services			Mapserver, Amazon s3	MapServer CGI, Mapnik, Kaskadieren von						
Vektordaten- formate										WMS						
Geopackage	X	X				X										
GML	X	X		V	V	X		X				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Shapefile GDAL/OGR	X X	X X		X	X	X		X				X X				
GeoJSON	X	Χ		X	x			X				X				
Weitere A				TopoJSON, kml,	TopoJSON, KML,					nur zur Definition						
Α	rcBSON			gpx	GPX, CSV					von Coverages						
Datenbanken																
PostGIS	X	X	X	Х		Х		X				X				
SpatiaLite	X							X				X				
MBTiles	nur Bilder				X				X		X					
ArcSDE	v					X		X								
Oracle Spatial Weiteres	x MySQL					X H2, MongoDB,		ESRI				SQLite				
	,					MySQL, DB2,		Geodatabases				247110				
Caches							//									
URL							http://geowebcache.	nttps://mapserver.c	or	https://mapproxy.org						
Verzeichnis	X	X		X			X	Х		X						
MBTiles	X	X		X			Х	X		X						
SQLite								X		X						
Redis	X									X						
Geopackage		(4)					v			X						
AmazonS3	X	(x)		X			X	X		Х						
In-Memory-Cache Weiteres	X						X	nur Bildformate	kein Cache, Mapproxy als Cache möglich	CouchDB, compact						
Seeding/Rendering									Caone mognen							
URL								https://mapserver.c	or	https://mapproxy.org						
on demand		Х					Х	?	X	τιαρο.//παρριολу.οις Χ						
pre-generate		X					?	X	A	für häufig angeforderte						

Stand: 4.10.2018	Mapzen	Tilseserver ph	Tilezen Tileserver	Tilemaker	Tegola Vector Tile Server	ECERE GNOSIS Mapserver	Mapbox GL JS	Tangram	OpenLayers	Leaflet	Node Tileserver	Tippecanoe	ArcGIS ArcMa	postserve
JRL I	https://mapzen.co	om https://github.com/	kl https://github.com/t	til https://github.com/s	syhttp://tegola.io	http://maps.ecere.o	cohttps://www.mapbox	https://github.com/t	ahttp://openlayers.c	orghttp://leafletjs.com	https://github.com	n/https://github.com	/https://www.esri.co	nhttps://github.com/d
Erscheinungsjahr	2013	2014	2015	2015	2016	2017 (?)	2014	2015	2006	2011	2014	2014	1999	2017
•	JavaScript	PHP	Python	C++	Go	eC	•	C++	JavaScript	JavaScript	Node.JS	C++	C++, Python	Python
Lizenz I	ISC	BSD	MIT	- (Public domain?)	MII		BSD 3-Clause	MIT	BSD	BSD	GNU GPL 3	BSD-2-Clause	proprietär	MIT
Bemerkungen (	closed down		noch aktuell? -> siehe Mapzen	nur OSM-Daten		experimentell		nur im Browser	nur im Browser	nur im Browser	Vector Tiles nur für clientseitiges Rendering mit KothicJS	Input nur GeoJSON, CSV, GeoBuf		direkte Erstellung von MVT-Tiles in PostGIS
	x keine Weiterent- wicklung	x Aktivität	x Aktivität	x nur OSM-Daten	x geringe Aktivität; eingeschränkte Projektionen	x experimentell	x nur clientseitiges Rendern im Webbrowser	x nur für Webbrowser	x nur für Webbrowser	x nur für Webbrowser	x nur für clientseitiges Rendering mit	x Input nur GeoJSON, CSV, GeoBuf	x keine Vector Tiles Unter-stützung	x nicht aktiv bearbeitet, keine Dokumentation
											KothicJS			
	https://github.com	n/mhttps://github.com/	kl https://github.com/t	til https://github.com/s	syhttps://github.com/g	(-	https://github.com/n	https://github.com/t	ahttps://github.com	/orhttps://github.com/	/Lehttps://github.com/r	uhttps://github.com	V	https://github.com
21.8.2018 Version	'0.9.2	'2.0	2.1.1	1.5.0	0.7.0	exp.	0.48.0	0.15.2	5.1.3	1.3.3	0.3	1.3.1	10.6	'0.2
Veröffentlichung	06.11.17	04.05.16	23.10.17	18.02.18	11.08.18	2018	17.08.18	18.08.18	21.07.18	18.07.18	18.08.14	06.08.18	18.01.18	16.06.17
Alter aktuelles Release	10 Monate	2,3 Jahre	10 Monate	6 Monate	10 Tage	'-		3 Tage	1 Monate	1 Monate	4 Jahre	15 Tage	7 Monate	1,2 Jahre
pull requests open		0 1	•	3 3.			2.681					0 18 6 281		:
pull requests close commits	1.02						8.299							
branches	:	20	8	6	2 14		101	24	4	17	91	1 63	3	
releases			3 2				132					3 75		
contributors regelmäßige Releases	nein	17 nein	seit 05-2107 nur 1 Release		5 unsicher	-	205 ja	ja	ja	21 58 ja	nein	6 19 ja	ja	nein
/ector Tiles erstellen (generate			tilequeue	X							х	x		х
Files) Schema CRS				?										?
				•	V						<b>V</b>			•
Vector Tile) Cache Vector Tile-Server		X	X		×	x (?)					X			
CRS		EPSG 3857 und 4326			EPSG 3857 und 4326	Α(.)					^			
Vector Tiles lesen														
Rendering Bildkacheln)														
serverseitig											X			
im Browser							X	X	X	X				
CRS OGC-Dienste kaskadieren													ala Cliant	
Einlesen WMTS/ Rasterkacheln										X			als Client	
Schema CRS														
Ausgabe WMS														
CRS														
OUTPUT														
Services/ Protokolle														
URL														
WMS														
WMS-C TMS		X												
KML WMTS		x				inkl. vector tiles	x							
WCS						intel control of								
WFS WPS						inkl. vector tiles								
XYZ		Raster Tiles												
TileJSON		X			X									

Stand: 4.10.2018	Mapzen	Tilseserver php	Tilezen Tileserver	Tilemaker	Tegola Vector Tile Server	ECERE GNOSIS Mapserver	Mapbox GL JS	Tangram	OpenLayers	Leaflet	Node Tileserver	Tippecanoe	ArcGIS ArcMap	postserve
Datenformate Vektor Tiles														
URL			https://github.com/til		http://tegola.io/docur									
PBF/MVT		X	X	X	X		X					X		X
GeoJSON			X			Х					X			
TopoJSON			X											
UTFGrid		X												
in MBTile-DB Weiteres		X		X		GNOSIS Map Tiles	Х					Х		
Welleres						GeoECON, GML	,							
Rasterformate u.a. <b>PNG</b>											x			
PDF											^			
PUT Sources														
URL										https://de.wikipedia.				
WMS							v							
WFS							Х			X				
WMTS										Х				
ArcGIS REST										^				
Raster Tiles = WMTS?														
Vector Tiles		MBTiles	pbf				mvt							
Weiteres							externe VTs (TMS?)							
Vektordaten-														
formate Geopackage					х									
GML														
Shapefile						Х	X							
GDAL/OGR														
GeoJSON										X		X		
Weitere			0	sm.pbf			Viele Geodatenformate via Upload			KML,		CSV, GeoBuf		
Datenbanken														
PostGIS			X		X									X
SpatiaLite														
MBTiles		X					Х							
ArcSDE														
Oracle Spatial														
Weiteres														
aches														
URL														
Verzeichnis		X		X		Х					X			?
MBTiles		X		X			Х							?
SQLite						Х								
Redis														
Geopackage														
AmazonS3														
In-Memory-Cache Weiteres														PostGIS?
eeding/Rendering														
URL														
on demand						Х								
pre-generate				x?		X	х							