

Nutzung der webbasierten Geodienste

I Allgemeine Angaben zum Nutzer

<i>Name, Firma</i>	<i>Anschrift</i>
<i>Name des Antragstellers, Telefonnummer</i>	<i>E-Mail des Antragstellers/technischen Ansprechpartners</i>
<i>Name des technischen Ansprechpartners, Telefonnummer</i>	
<i>Nutzername (Kennung²) zum Anlegen eines Nutzerkontos :</i>	
<input type="radio"/> Bundesbehörden <input type="radio"/> Landesbehörden /-einrichtungen <input type="radio"/> Kreise, Kreisfreie Städte, Reg. Planungsgem. <input type="radio"/> Gemeinden, Gemeindeverbände, Ämter	<input type="radio"/> Kammern <input type="radio"/> Wissenschaft, Lehre, Ausbildung <input type="radio"/> Drittmittelfinanzierte Forschungsvorhaben <input type="radio"/> Juristische Personen des öffentlichen Rechts
	<input type="radio"/> andere Nutzer

II Art der Nutzung ¹

<input type="checkbox"/> intern	<input type="checkbox"/> extern (z.B. Geoportale) <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Folgedienst (z.B. Geoportal) <input type="radio"/> Folgeprodukt (z.B. Kartenauszüge) <input type="radio"/> ggf. nähere Erläuterungen <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 30px; margin-left: 100px;"></div>
<input type="radio"/> gewerblich <input type="radio"/> nicht gewerblich	

III Angaben zum Umfang der Dienste

Fläche

- Land Brandenburg (29.478 km²)
 andere Angabe

	Fläche in km ² :
	von LGB auszufüllen

IV Angaben zur Art der Dienste

<i>Web Map Services / Darstellungsdienste</i>	geschützt ²	WMS ⁴	WMS-cache	WMTS	Bestellung
Raumbezug:					
AFIS (WMS-AFIS-BB)	x	x			<input type="checkbox"/>
AFIS (WMS-AFIS-BB) mit Sachdaten (GFI)	x	x			<input type="checkbox"/>

Web Map Services / Darstellungsdienste	geschützt ²	WMS ⁴	WMS -cache	WMTS	Bestellung
Liegenschaftskataster:					
ALKIS (WMS-ALKIS-BB)	x	x			<input type="checkbox"/>
ALKIS (WMS-ALKIS-E-BB) ³ mit Sachdaten (GFI)	x	x			<input type="checkbox"/>
ALKIS (WMS-ALKIS-E-BB) ³ mit Sachdaten (GFI), Eigentümer	x	x			<input type="checkbox"/>
Fluren und Gemarkungen (WMS-FLUR-BB)	x	x			<input type="checkbox"/>
Fluren und Gemarkungen (WMS-FLUR-BB) mit Sachdaten (GFI)	x	x			<input type="checkbox"/>
Daten der Geotopographie:					
WebAtlasDE BE/BB fix (WMS-WebAtlasDE-BEBB-fix)			x	x	<input type="checkbox"/>
WebAtlasDE ⁵ (nur für Landeseinrichtungen/Kommunen)	x	x		x	<input type="checkbox"/>
Digitales Geländemodell (WMS_BB_DGM)		x		x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 10 000 – Farbe (WMS_BB_DTK10_Farbe)		x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 10 000 - Grau (WMS_BB_DTK10_Grau)		x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 10 000 - Ebenen (WMS_BB_DTK10_Ebenen)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 25 000 - Farbe (WMS_BB_DTK25_Farbe)		x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 25 000 - Grau (WMS_BB_DTK25_Grau)		x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 25 000 - Ebenen (WMS_BB_DTK25_Ebenen)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 50 000 - Farbe (WMS_DTK50_Farbe)		x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 50 000 - Grau (WMS_BB_DTK50_Grau)		x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 50 000 – Ebenen (WMS_BB_DTK50_Ebenen)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 100 000 – Farbe (WMS_BB_DTK100_Farbe)		x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 100 000 – Grau (WMS_BB_DTK100_Grau)		x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 100 000 - Ebenen (WMS_BB_DTK100_Ebenen)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Regionalkarte 1: 100 000 Brandenburg (WMS_BB_RK100)		x		x	<input type="checkbox"/>

Web Map Services / Darstellungsdienste	geschützt ²	WMS ⁴	WMS -cache	WMTS	Bestellung
Digitale Landeskarte 1 : 250 000 Farbe Brandenburg (WMS_BB_LK250)		x		x	
Digitale Verwaltungsgrenzen (WMS-VG-BB)		x			<input type="checkbox"/>
Orthophotos und Luftbilder:					
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbe (WMS_BB_DOP20c), Brandenburg	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Grau (WMS_BB_DOP20g), Brandenburg	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbinfrarotbild (WMS_BB_DOP20cir), Brandenburg	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbe (WMS_BE_DOP20c), Berlin	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Grau (WMS_BE_DOP20g), Berlin	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbe (WMS_BEBB_DOP20c), Berlin/Brandenburg	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Grau (WMS_BEBB_DOP20g), Berlin/Brandenburg	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>
Grundstückswertermittlung:					
Bodenrichtwerte 2010 (BRW-WMS2010)		x			<input type="checkbox"/>
Bodenrichtwerte 2011 (BRW-WMS2011)		x			<input type="checkbox"/>
Bodenrichtwerte 2012 (BRW-WMS2012)		x			<input type="checkbox"/>
Bodenrichtwerte 2013 (BRW-WMS2013)		x			<input type="checkbox"/>
Bodenrichtwerte 2014 (BRW-WMS2014)		x			<input type="checkbox"/>
Bodenrichtwerte 2015 (BRW-WMS2015)		x			<input type="checkbox"/>
Bodenrichtwerte 2016 (BRW-WMS2016)		x			<input type="checkbox"/>
Bodenrichtwerte 2017 (BRW-WMS2017)		x			<input type="checkbox"/>
Historisches:					
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbe, 2009-2012 (WMS_BB_DOP20c_2009-2012)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbe, 2005-2010 (WMS_BB_DOP20c_2005-2010)		x			<input type="checkbox"/>

Web Map Services / Darstellungsdienste	geschützt ²	WMS ⁴	WMS -cache	WMTS	Bestellung
Digitale Orthophotos 40cm Bodenaufösung Grau, 2001-2009 (WMS_BB_DOP40g_2001-2009)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Orthophotos 1m Bodenaufösung Grau, 2001-2005 (WMS_BB_DOP100g_2001-2005)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 10 000 – Farbe, vorläufige Ausgabe (WMS_BB_DTK10v_Farbe)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 25 000 – Farbe, vorläufige Ausgabe (WMS_BB_DTK25v_Farbe)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 50 000 – Farbe, vorläufige Ausgabe (WMS_BB_DTK50v_Farbe)		x			<input type="checkbox"/>
Digitale Topographische Karte 1 : 100 000 – Farbe, vorläufige Ausgabe (WMS_BB_DTK100v_Farbe)		x			<input type="checkbox"/>

Web Map Services / Darstellungsdienste	geschützt ²	WMS ⁴	WMS -cache	WMTS	Bestellung
Kostenfrei:					
Blattschnitte (WMS-BS)		x			<input type="checkbox"/>
Bildflugplanung Orthophotos (WMS-BILDFLUG)		x			<input type="checkbox"/>
Aktualitätsübersichten der Produkte der LGB (WMS_BB_AKT)		x			<input type="checkbox"/>

Web Feature Services / Downloaddienste	geschützt ²	WFS	Bestellung
Raumbezug:			
AFIS (WFS-AFIS-BB)	x	x	<input type="checkbox"/>
Liegenschaftskataster:			
ALKIS (WFS-ALKIS-SF-BB)	x	x	<input type="checkbox"/>
ALKIS (WFS-ALKIS-SF-E-BB)	x	x	<input type="checkbox"/>
Fluren und Gemarkungen (WFS-FLUR-BB)	x	x	<input type="checkbox"/>

Web Feature Services / Downloaddienste	geschützt ²	WFS	Bestellung
3D-Gebäude im LoD2 (WFS-3D)*	x	x	<input type="checkbox"/>
Daten der Geotopographie:			
ATKIS - BasisDLM (WFS_ATKIS_BDLM_SF_BB)	x	x	<input type="checkbox"/>
Digitale Verwaltungsgrenzen (WFS-VG)		x	<input type="checkbox"/>
Blattschnitte (WFS-BS) - kostenfrei		x	<input type="checkbox"/>

*Dieser Dienst wird nur landesweit abgegeben.

Web Coverage Services*	geschützt ²	WCS	Bestellung
Daten der Geotopographie:			
Digitales Geländemodell 1m Bodenauflösung (WCS_BB_DGM)	x	x	<input type="checkbox"/>
Orthophotos und Luftbilder			
Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbe (WCS_BB_DOP20c)	x	x	<input type="checkbox"/>

*Diese Dienste werden nur landesweit abgegeben.

Web Feature Services / Downloaddienste	geschützt ²	WFS	Bestellung
Ortssuche:			
Deutschland – Online-Gazetteer 2.0 für Brandenburg und Berlin (WFS-G-HKFK-BEBB)		x	
Brandenburgische Flurstücke/Hauskoordinaten			<input type="checkbox"/>
Berliner Hauskoordinaten			<input type="checkbox"/>

Angaben zur Anzahl der Hauskoordinaten und Flurstücke für Brandenburg:

Land Brandenburg

andere Angabe

Anzahl der Adressen:

von LGB auszufüllen

Land Berlin

andere Angabe

Anzahl der Adressen:

von LGB auszufüllen

Andere Dienste:	Bestellung
Katalogdienst des GeoMIS Berlin/Brandenburg (CSW-GeoMIS-BEBB) - kostenfrei	<input type="checkbox"/>

V Sonstige Angaben

Ich habe die Allgemeinen Geschäfts- und Nutzungsbedingungen (AGNB) der LGB gelesen und akzeptiere sie.

Datum

Unterschrift des Kunden

Produktinformationen zu den Geodiensten erhalten Sie im [Internetshop der LGB GEOBROKER](#) unter Webbasierte Geodienste.

Erläuterungen

¹Art der Nutzung

Interne Nutzung

- Nutzung für private und sonstige eigene Zwecke (z.B. wissenschaftliche)
- Nutzung für interne, nicht gewerbliche Zwecke des Kunden innerhalb seiner Behörde/seines Amtes
- Nutzung für interne gewerbliche Zwecke des Kunden innerhalb seines Unternehmens

Beispiele für eine interne Nutzung von Diensten:

- Integration der Dienste in das lokale Web-GIS des Kunden
- Umarbeitung der Daten (z. B. Verknüpfung mit Fachdaten des Kunden) zur Nutzung im lokalen GIS
- Vervielfältigung als analoge Ausdrücke oder PDF-Dokumente zur:
 - privaten Nutzung
 - Nutzung innerhalb der Behörde
 - Nutzung innerhalb des Unternehmens

Welche Dienste sind bei einer internen Nutzung kostenpflichtig?

- Alle Downloaddienste, die einen direkten Zugriff auf die originären Daten ermöglichen, sind für jeden Kunden kostenpflichtig, unabhängig davon, ob die Nutzung für gewerbliche oder nicht gewerbliche Zwecke erfolgt.
- Alle Darstellungsdienste
 - die über eine netzgebundene Bildschirmdarstellung (GIS, Intranet) und Druckfunktion hinausgehen,
 - die gewerblich genutzt werdensind für jeden Kunden kostenpflichtig, unabhängig davon, ob die Nutzung für gewerbliche oder nicht gewerbliche Zwecke erfolgt.

Wer nutzt die Dienste gewerblich?

- alle Unternehmer als natürliche oder juristische Person, die in Wahrnehmung ihrer beruflichen (auch selbstständigen) Tätigkeit handeln. Beispiel: Firmen (unabhängig von ihrer Rechtsform), Gutachter, Kammern, Immobiliengesellschaften, Versicherungen, Banken.

Wer nutzt die Dienste nicht gewerblich?

- Natürliche Personen, die privat handeln, z.B. Nutzung für Urlaub, Sport, Freizeit, Gesundheitsvorsorge,
- Einrichtungen, deren Leistungserbringung ausschließlich öffentlich-rechtlich organisiert ist, z. B. alle Behörden (Landkreise, Gutachterausschuss des Landes Brandenburg, kreisfreie Städte, Regionale Planungsgemeinschaften, Ämter, Gemeinden).
- wissenschaftliche Einrichtungen ohne Drittmittelfinanzierung, Bürgerinitiativen
- Einrichtungen, deren Leistungserbringung ausschließlich öffentlich-rechtlich organisiert ist, z. B. Zweckverbände, Planungsverbände, Gewässerunterhaltungsverbände, Wasser- und Bodenverbände,

Welche Entgelte werden bei kostenpflichtigen Darstellungsdiensten erhoben?

- Bereitstellungsentgelt (BE) nach Nr. 2.2.2.2 (4) + Nr. 2.2.2.2 (5) VermEVz:
 - Berechnung Pauschaltarif: 3% der Entgelte für den Erstbezug nach Nr. 2.1 VermEVz
 - Berechnung Pauschaltarif: 5% der Entgelte für den Erstbezug nach Nr. 2.1 VermEVz, wenn zusätzlich Sachdaten bereitgestellt werden
 - Erhebung je Dienst und Jahr

Welche Entgelte werden bei kostenpflichtigen Downloaddiensten erhoben?

- Bereitstellungsentgelt (BE):
 - Berechnung Pauschaltarif: 30% der Entgelte für den Erstbezug nach Nr. 2.1 VermEVz
 - Erhebung je Dienst und Jahr

- Nutzerverwaltungsentgelt (NVE):
 - 50,00 €
 - Erhebung je Kunde und Jahr

Wie wird das Recht zur internen Nutzung eingeräumt?

- Mit der Mitteilung der Zugangsdaten für die Dienste sowie der Kostenerhebung bei kostenpflichtigen Diensten
- Es ist kein Vertragsschluss erforderlich, aber der Kunde muss die AGBN anerkennen.

Externe Nutzung

- Nutzung der Dienste außerhalb des internen Bereiches des Kunden
- Jede Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung mit oder ohne Veränderung

Beispiele für eine externe Nutzung von Diensten:

- Nutzung in einer eigenen Internetapplikation des Kunden (Geoportal)
- Generierung als statisches Rasterbild z. B. auf der Homepage des Kunden
- Herstellung eines Print- oder Datenträgerproduktes (Flyer, CD) zur Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung

Welche Dienste sind bei einer externen Nutzung kostenpflichtig?

- Grundsätzlich ist jeder Dienst bei einer externen Nutzung kostenpflichtig
- Ermäßigungstatbestände können gemäß Nr. 19 VermEVz berücksichtigt werden

Welche Entgelte werden bei externer Nutzung erhoben?

- Nutzungsentgelt (NE):
 - Berechnung nach 3.2.2 VermEVz
- Nutzerverwaltungsentgelt (NVE):
 - 50,00 €
 - entfällt, wenn bereits ein BE für die interne Nutzung erhoben wird

Wie wird das Recht zur externen Nutzung eingeräumt?

- Mit dem Abschluss eines Lizenzvertrages

²Nutzerkennung erforderlich

Zum Schutz von webbasierten Geodienste hat die LGB eine Sicherheitssoftware eingeführt, die den Zugriff auf die Dienste regelt. Im ersten Schritt erhalten die webbasierten AAA-Geodienste² einen Zugriffsschutz, d.h. diese Dienste sind nur über „https“-Verbindungen mit Nutzernamen und Passwort zu verwenden. Die Nutzerkennung können Sie im Bestellformular vergeben. Die LGB stellt Ihnen ein Passwort zur Verfügung, welches Sie aus Sicherheitsgründen nach Erhalt selbstständig abändern sollten (<https://security.geobasis-bb.de/administration/start.do>).

Kunden, die sich eigenständig im LicenceManager angemeldet haben, und weiterhin Ihre Benutzerkennung und Ihr Passwort nutzen möchten, teilen dies im Bestellformular unter Sonstige Angaben mit.

³Dienste mit Eigentümerangaben

- Laut Brandenburgischem Datenschutzgesetz (BbgDSG) ist die Übermittlung personenbezogener Daten besonders geschützt und darf nicht zum automatisierten Abruf bereitgehalten werden.
- Da in dieser Dienstbestellung Eigentümerdaten ausgewiesen werden, erhalten die Dienste nur die betroffenen Eigentümer, Erbbauberechtigte sowie Personen, die eine Vollmacht des Eigentümers vorlegen oder nachweisen, dass ein berechtigtes Interesse zum Bezug dieser Dienste besteht.

- Zur Glaubhaftmachung Ihres berechtigten Interesses füllen Sie bitte das Eigentümer-Anmeldeformular aus und senden dies mit rechtsverbindlicher Unterschrift durch den Behördenleiter oder bei Firmen von einer Person mit procura und ggfs. Siegel auf dem Postweg an die LGB.

LGB

- Kundenservice (Eigentümerdaten - Webdienste) -
Heinrich-Mann-Allee 103
14473 Potsdam

- Anmeldeformular für Eigentümer-Nachweis:

<http://www.geobasis-bb.de/geodaten/download/Dienste-mit-Eigentuemern.zip>

- Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Freigabe für die Dienstenutzung erst nach erfolgreicher Einzelfallprüfung erfolgt und einige Zeit in Anspruch nimmt. Eine Nachricht erhalten Sie auch, falls Ihrem Antrag auf den Bezug personenbezogener Dienste nicht entsprochen werden kann.
- Eigentümerinformationen unterliegen dem Datenschutz, der Bezug personenbezogener Daten berechtigt ausschließlich zur Verwendung zum angegebenen Zweck. Mit Ihrer Dienstbestellung bestätigen Sie auch Vorkehrungen zu treffen, die einen unberechtigten Zugriff durch Dritte auf diese Dienste verhindern.

Es ist zu beachten, dass Dienste mit Eigentümerangaben nur landesweit abgegeben werden.

4 Verschiedene Bereitstellungswege für Rasterdatendienste

Web Map Service (WMS)

Ein Web Map Service ist ein webbasierter Kartendienst, der einen beliebigen rechteckigen zweidimensionalen Ausschnitt aus einem Geodatenbestand (Raster- oder Vektordaten) als Rasterbild zur Verfügung stellt. Mit dem WMS werden die Geodaten in Form eines georeferenzierten Bildes in einfache Rasterdatenformate wie gif, png oder jpeg ausgeliefert.

Web Map Service, gekachelt (WMS-Kacheldienst)

Kacheldienste sind Geodienste, dessen Bilddaten in Kachelarchiven abgespeichert sind. Im Vergleich zu den herkömmlichen Geodiensten zeichnet sich ein Kacheldienst durch eine deutlich verbesserte Performance (Antwort-Zeitverhalten) aus. Die Geschwindigkeit eines Kacheldienstes, welcher auf ein vorgerechnetes Kachelarchiv zugreift, hat eine Antwortzeit von einigen Millisekunden, daher kann dieser auch als hochperformant bezeichnet werden.

Bei der Verwendung der neuen Kacheldienste der LGB steht die Optimierung der Performance im Vordergrund. Dieser Performancegewinn wird dadurch erreicht, dass die Dienste auf vorberechnete Rasterdaten zugreifen. Da dies natürlich nicht für jeden Maßstab möglich ist, werden sog. Kachelarchive in vordefinierten Maßstabsstufen angelegt. Der Grund für die teilweise unrunder Maßstabsstufen, liegt in der weltweit einheitlichen Definition von Kachelarchiven durch die OGC.

Bei der Nutzung eines WMS, der auf ein Kachelarchiv aufsetzt, gibt es einiges zu beachten.

- Wird der WMS-Dienst in dem vorprozessierten Koordinatenreferenzsystem und einer exakten Maßstabsstufe angefragt, wird die entsprechende Bilddatei dem Nutzer direkt ausgeliefert.
- Wird der WMS-Dienst in einem Maßstab angefragt, der nicht einer exakten Maßstabsstufe entspricht, interpoliert der Server automatisch zwischen den beiden benachbarten Kachelstufen.
- Wird der WMS-Dienst in einem abweichenden Koordinatenreferenzsystem angefragt, werden die vorberechneten Bilddaten umprojiziert. Dabei kann es häufig zu Drehungen und zu einer unscharfen Darstellung kommen.

Hinweis: Dies kann nur vermieden werden, wenn die WMS-Anfragen immer in dem prozessierten Koordinatenreferenzsystem erfolgen.

Web Map Tile Service (WMTS)

Ein Web Map Tile Service definiert einen Webservice, um digitale Karten kachelbasiert anbieten und abrufen zu können. Ziel des WMTS Standards ist es, Karten für Anwendungen performant zur Verfügung zu stellen. Hierzu wird die Karte serverseitig vorgeneriert und in einzelne kleinere Karten, auch Kacheln (engl. tiles) genannt, zerteilt und gespeichert (Tile Cache). Diese Kacheln können dann einzeln von der Anwendung abgerufen werden.

Der Unterschied zu einem WMS-Dienst, der auf ein Kachelarchiv (cache-Dienst) greift ist der, dass ein WMTS nicht zwischen den definierten Maßstäben interpolieren kann. Es benötigt die exakten Maßstäbe.

Über den Kundenservice erhält der Kunden max. bis zu drei Internetadressen pro webbasierten Geodienst (WMS, WMS-cache

und WMTS).

⁵WebAtlasDE

Der WebAtlasDE ist ein von Bund und Ländern gemeinsam entwickelter und durch das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) bereit gestellter Internet-Kartendienst. Auf der Grundlage amtlicher Geobasisdaten vermittelt er eine attraktive, deutschlandweit einheitliche Kartendarstellung in Zoomstufen vom Einzelgebäude bis zur Deutschlandübersicht. Die Abgabe erfolgt nur im Zusammenhang mit der Bereitstellung des WMS-WebAtlasDE-BEBB-fix. Weitere Informationen unter:
http://www.geodatenzentrum.de/geodaten/gdz_rahmen.gdz_div?gdz_spr=deu&gdz_akt_zeile=4&gdz_anz_zeile=4&gdz_unt_zeile=0&gdz_user_id=0

Weitere Informationen:

Allgemeine Informationen zu den webbasierten Geodiensten der LGB

<http://www.geobasis-bb.de/index.htm>

oder im Internetshop Geobroker der LGB

<http://geobroker.geobasis-bb.de/>

Allgemeine Geschäfts- und Nutzungsbedingungen – AGNB

<http://www.geobasis-bb.de/pdf-Dateien/AGNB.html>

Entgeltverzeichnis für das amtliche Vermessungswesen im Land Brandenburg (Vermessungsentgeltverzeichnis – VermEVz) vom 17.11.2016, in Kraft getreten zum 01.01.2017

<http://www.geobasis-bb.de/organisation/entgeltverzeichnis.htm>

Stand: 2017-05-16