



Deutsches Institut für Breitbandkommunikation (dibkom) GmbH

Stand: 10/2017

Das Deutsche Institut für Breitbandkommunikation hat seit 2002 das Ziel:

- die **Qualität in Breitbandnetzen** zu sichern;
 - die **Nachhaltigkeit des Ausbaus von Hochgeschwindigkeitsnetzen** zu befördern;
-
- Die dibkom-Zertifikate für Fachkräfte und Fachbetriebe gelten als **anerkannter Nachweis** für fachliche Kompetenz in den Netzen;
 - Das in den dibkom-Fachtagungen und den Handbüchern der Reihe „dibkom-Edition“ vermittelte Fachwissen hat **Referenzstatus** in der Branche;

Wir sichern Qualität in Breitbandnetzen
Schulungen | Zertifizierungen | Fachtagungen | Fachbücher



dibkom Gütesiegel Breitband: Die Aufgabe der Bauämter bei Neubauten und Renovierungen

Dr. Wolfgang Schmidt, Bildungsmanager, dibkom GmbH

Stand:10 / 2017

Aufgaben der Bauämter



Verabschiedung durch
zuständige Gremien
der Gemeinde

Rechtliche Grundlage:
Bauordnungsrecht
Allg. Bauordnung (BauO)
Landesbauordnung (LBauO)

- Planerische Aufgaben der Gemeinde;
- Bautätigkeit im Hochbau, die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung;
- Betreuung öffentlicher Gebäude und Anlagen in der Gemeinde;
- Vorbereitung von Raum- und Bauleitplanung der Gemeinde;
- Ausweisung von Baugebieten;
- Erarbeitung von Bebauungsplänen;

Aufgaben der Bauaufsichtsämter



Einhaltung der baurechtlichen Vorschriften und der Bauordnung

Bauaufsichtsbehörde des Landes:

- Neue Rechtsvorschriften;
- Neue technische Baubestimmungen;

Obere Bauaufsichtsbehörde

- Überwachung der Arbeit von unteren Bauaufsichtsbehörden der Region

Oberste Ebene
Obere Ebene
Untere Ebene

Untere Bauaufsichtsbehörde, (Gemeinde)

Überprüfung und Genehmigung

- Bauanträge für Neubau
- Anträge für Umbau / Sanierung
- Abrissgenehmigungen

Gütesiegel Breitband – Hintergrund



Auszug aus der Kostensenkungsrichtlinie (2014/61/EU)

*„Um potenziellen Käufern und Mietern dabei zu helfen, Gebäude zu identifizieren, die mit hochgeschwindigkeitsfähigen gebäude-internen physischen Infrastrukturen ausgestattet sind und die daher ein erhebliches Kosteneinsparungspotenzial bieten, und um die Hochgeschwindigkeitsfähigkeit von Gebäuden zu fördern, sollten die Mitgliedstaaten ein freiwilliges **Breitbandzeichen** für Gebäude entwickeln können, die mit solchen Infrastrukturen und einem Zugangspunkt gemäß dieser Richtlinie ausgestattet sind.“*



Gütesiegel Breitband



Das *Gütesiegel Breitband* dient zur
Zertifizierung höchstleistungsfähiger
gebäudeinterner passiver
Telekommunikations- und Breitbandnetze



Gütesiegel Breitband – Starke Partner



Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie



Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke



Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik Oldenburg
und weitere Mitglieder des Kompetenznetzwerkes für Elektro- und Informationstechnik ELKOnet



DIHK

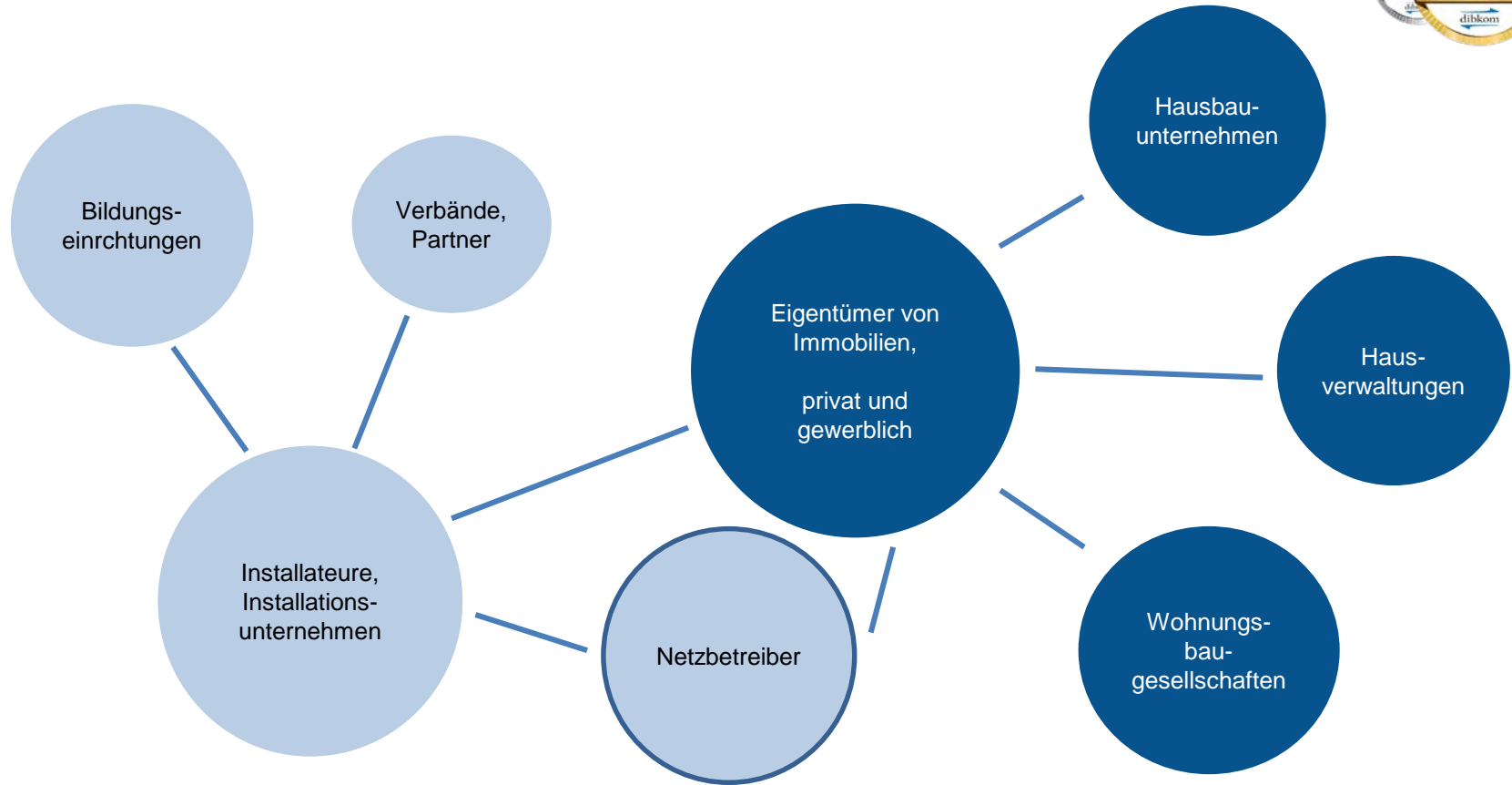


atene KOM

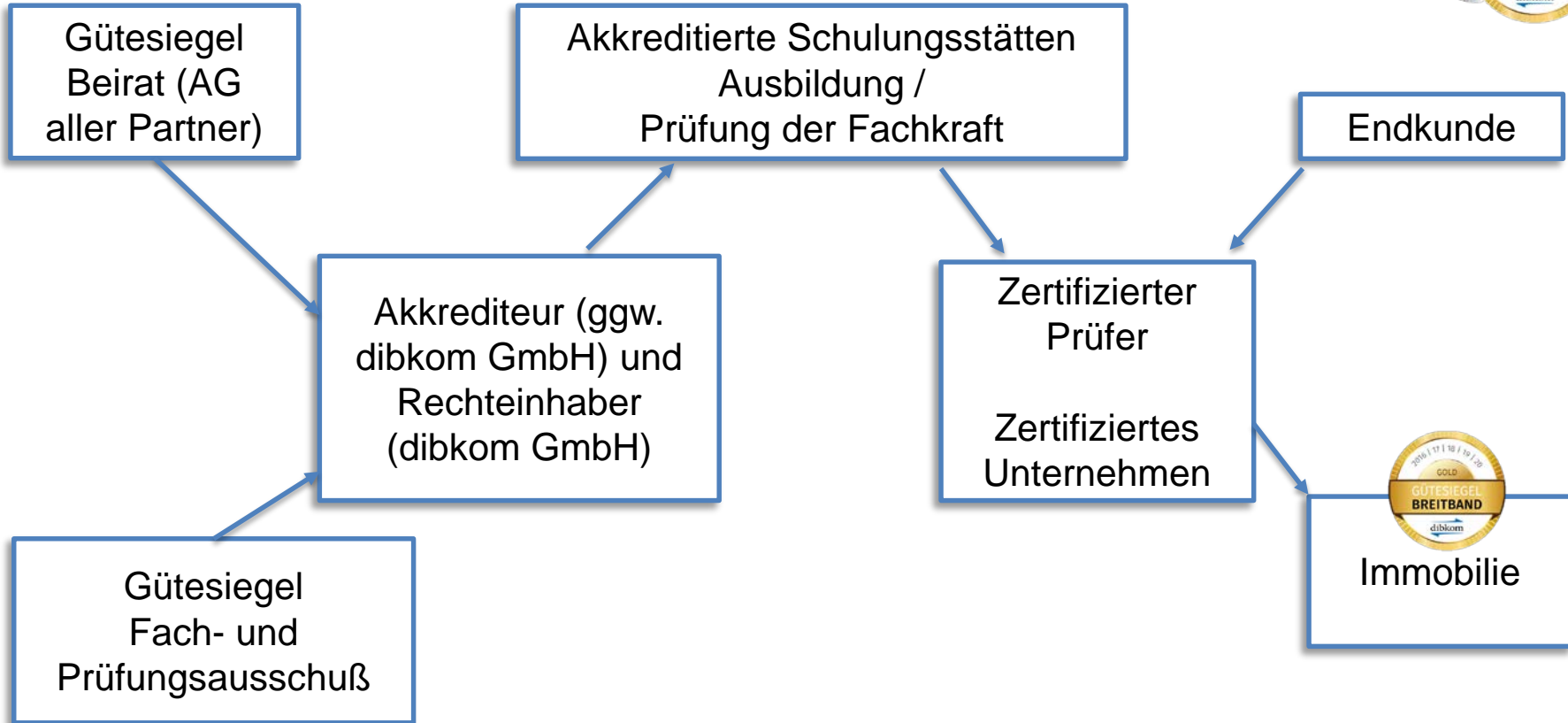


Deutsches Institut für Breitbandkommunikation

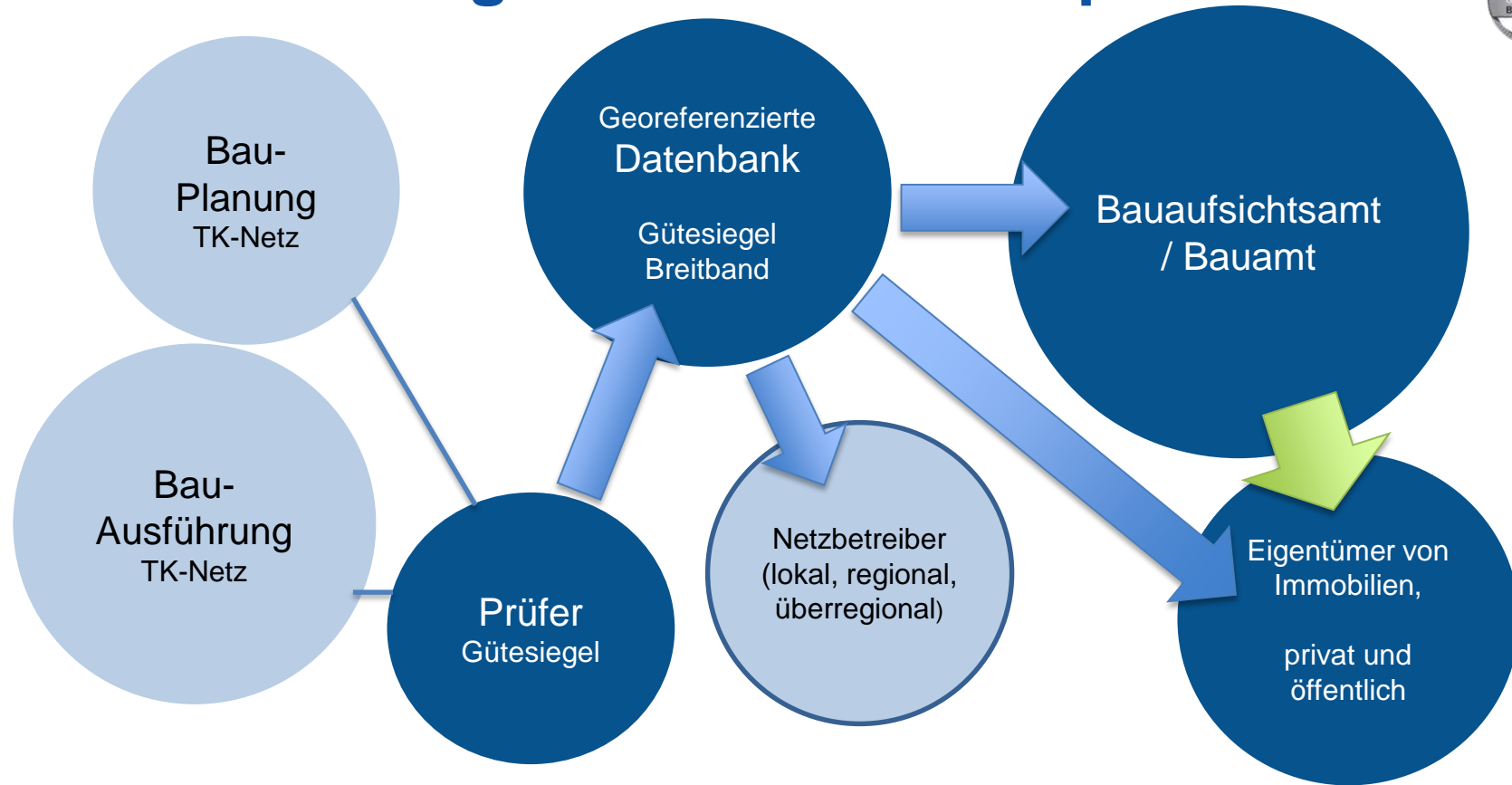
Gütesiegel Breitband – Zielgruppen



Gütesiegel: Ablauforganisation



Gütesiegel Breitband: Prüfprozess



Gütesiegel Breitband – Prüfkriterien



Gütesiegel Breitband Bronze



Bauliche Kriterien

Übertragungsmedien

Planung und Errichtung nach DIN EN 50174-1 / -2

Errichtet nach DIN 18015-1: Elektrische Anlagen in Wohngebäuden

Mindestens RAL 678 / Stufe 1 bzw. 1 Plus

Mindeststandard nach DIN 18015-2

Gütesiegel Breitband – Prüfkriterien



Gütesiegel Breitband Silber

(gebäudeinterne, physische Infrastruktur: Elektroinstallationsrohre, Schächte, Verteilkästen, ...)

Übertragungsmedien

Planung und Errichtung nach DIN EN 50174-1 / -2

Errichtet nach DIN 18015-1: Elektrische Anlagen in Wohngebäuden

Kommunikationsverteiler gem. DIN 18015-1: mindestens 4reihig

Mindestens RAL-RG 678 / Stufe 2 bzw. 2 Plus

Mindeststandard nach DIN 18015-2

Zugangsnetz nach DIN EN 50700

Koaxialverkabelung Klasse A+	Anwendungsneutrale Verkabelung	Lichtwellenleiterkabel
Kabel DIN EN 50117-2-x bald ersetzt durch DIN EN 50117-9-x	Datenkabel/symmetrische Kupferkabel DIN EN 50173-Teil 1, 2, 4, 6 Klasse EA (500 MHz)	Anwendungsneutrale Verkabelung (Glasfaser) DIN EN 50173-Teil 1, 2, 4, 6 Klasse OF100* mit OM3 Fasern oder Klasse OF300* mit OS2 Fasern
EMV für Kabel DIN EN 50117-2-x/ DIN EN 50117-9-x für Geräte DIN EN 50083-2 für Netze DIN EN 5083-8	Anschlusstechnik Kat. 6 _A	Anschlusstechnik DIN EN 50173-1
Sicherheit DIN EN 60728-11	Kabel Kat. 7	Empfehlung Biegeunempfindliche Fasern G657 A2 und B3 oder mindestens G657 A1

Polymeroptische Faser

Kabel
 IEC 60793-1/2
 Klasse A_{4a.2}

**Anwendung und Funktions-
Prüfkriterien**
 ETSI TS 105 175-1-1/1-2

* in Beratung

Gütesiegel Breitband – Prüfkriterien



Gütesiegel Breitband Gold – Wohngebäude



Planung und Errichtung

nach DIN EN 50174-1 / -2
Errichtet nach DIN 18015-1 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden
Kommunikationsverteiler gem. DIN 18015-1: mindestens 5reihig
Mindestens RAL-RG 678 / Stufe 3 bzw. 3 Plus
Mindeststandard nach DIN 18015-2
Zugangsnetz nach DIN EN 50700

Koaxialverkabelung Klasse A+	Anwendungsneutrale Verkabelung	Lichtwellenleiterkabel
Kabel DIN EN 50117-2-x und DIN EN 50117-4-x bald ersetzt durch DIN EN 50117-9-x	Datenkabel/symmetrische Kupferkabel DIN EN 50173 Teil 1, 2, 4, 6 Klasse EA (500 MHz) oder Klasse FA (1.000 MHz) bzw. Class I (1.600 MHz mit Kat. 8.1) oder Class II (1.600 MHz mit Kat. 8.2)	Anwendungsneutrale Verkabelung (Glasfaser) DIN EN 50173-Teil 1, 2, 4, 6 Klasse OF100* mit OM3 Fasern oder Klasse OF300* mit OS2 Fasern
EMV für Kabel DIN EN 50117-2-x/ DIN EN 50117-9-x für Geräte DIN EN 50083-2 für Netze DIN EN 5083-8	Anschlussstechnik Kat. 6 _A ; 7 _A ; 8	Anschlussstechnik DIN EN 50173-1
Sicherheit DIN EN 60728-11	Kabel Kat. 7; 7 _A ; 8.2	Empfehlung Biegeunempfindliche Fasern G657 A2 und B3 oder mindestens G657 A1

Polymeroptische Faser

Kabel
IEC 60793-1/2
Klasse A4a.2

**Anwendung und Funktions-
Prüfkriterien**
ETSI TS 105 175-1-1/1-2

Gütesiegel Breitband Gold – Gewerbe



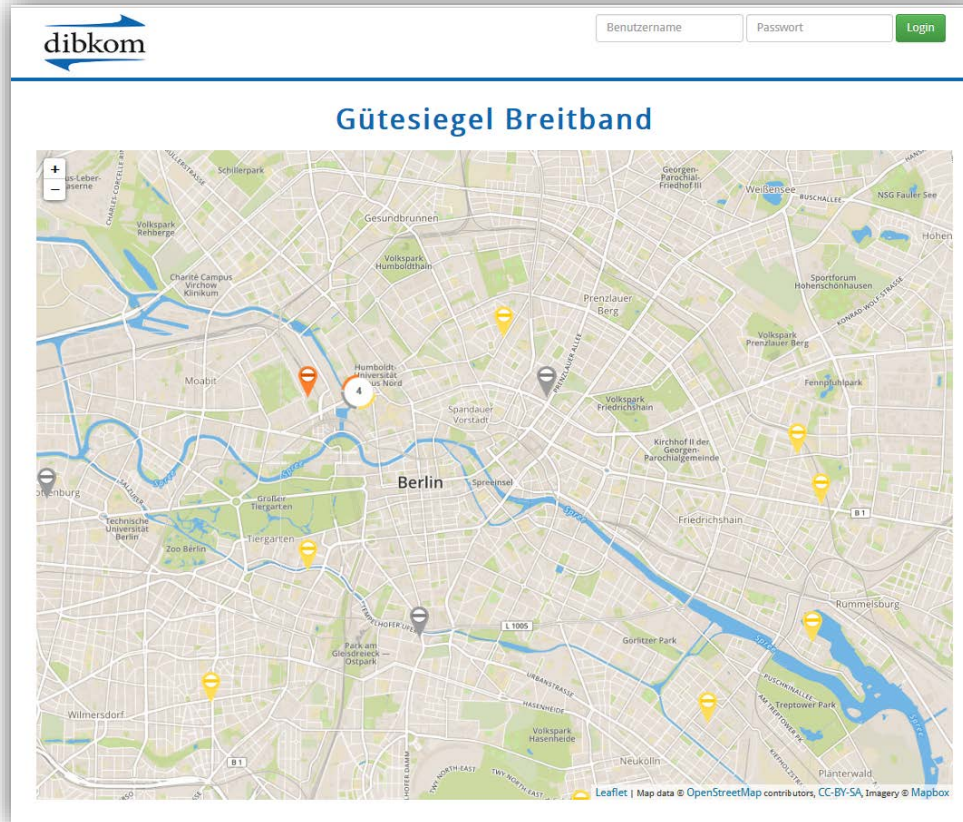
Planung und Errichtung

nach DIN EN 50174-1 / -2
Errichtet nach DIN 18015-1 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden

Zugangsnetz nach DIN EN 50700

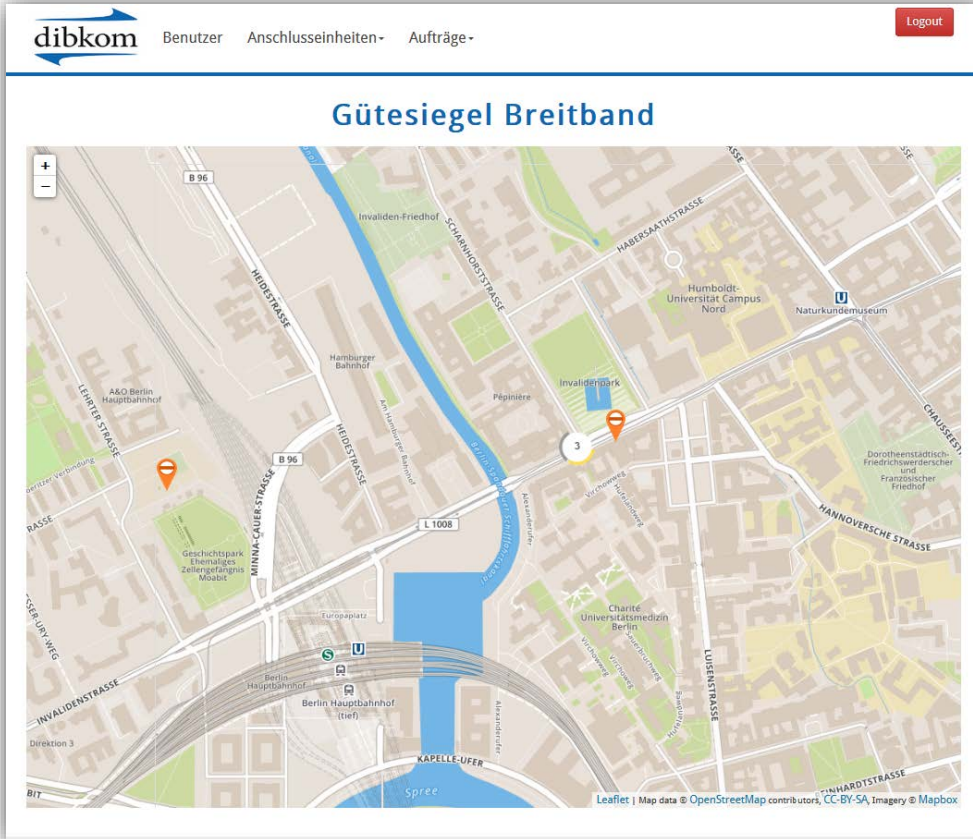
Koaxialverkabelung Klasse A+	Koaxialverkabelung Klasse A+	Anwendungsneutrale Verkabelung
Kabel DIN EN 50117-2-x und DIN EN 50117-4-x bald ersetzt durch DIN EN 50117-9-x	Datenkabel/ symmetrische Kupferkabel DIN EN 50173 Teil 1, 2, 4, 6 Klasse EA (500 MHz) oder Klasse FA (1.000 MHz) bzw. Class I (1.600 MHz mit Kat. 8.1) oder Class II (1.600 MHz mit Kat. 8.2)	Lichtwellenleiterkabel DIN EN 50173-Teil 1, 2, 4, 6 Klasse OF100* mit OM3 Fasern oder Klasse OF300* mit OS2 Fasern
EMV für Kabel DIN EN 50117-2-x/ DIN EN 50117-9-x für Geräte DIN EN 50083-2 für Netze DIN EN 5083-8	Anschlussstechnik Kat. 6 _A ; 7 _A ; 8	Anschlussstechnik DIN EN 50173-1
Sicherheit DIN EN 60728-11	Kabel Kat. 7; 7 _A ; 8.2	Empfehlung Biegeunempfindliche Fasern G657 A2 und B3 oder mindestens G657 A1

Datenbank Gütesiegel Breitband



Kartographische Darstellung

Datenbank Gütesiegel Breitband



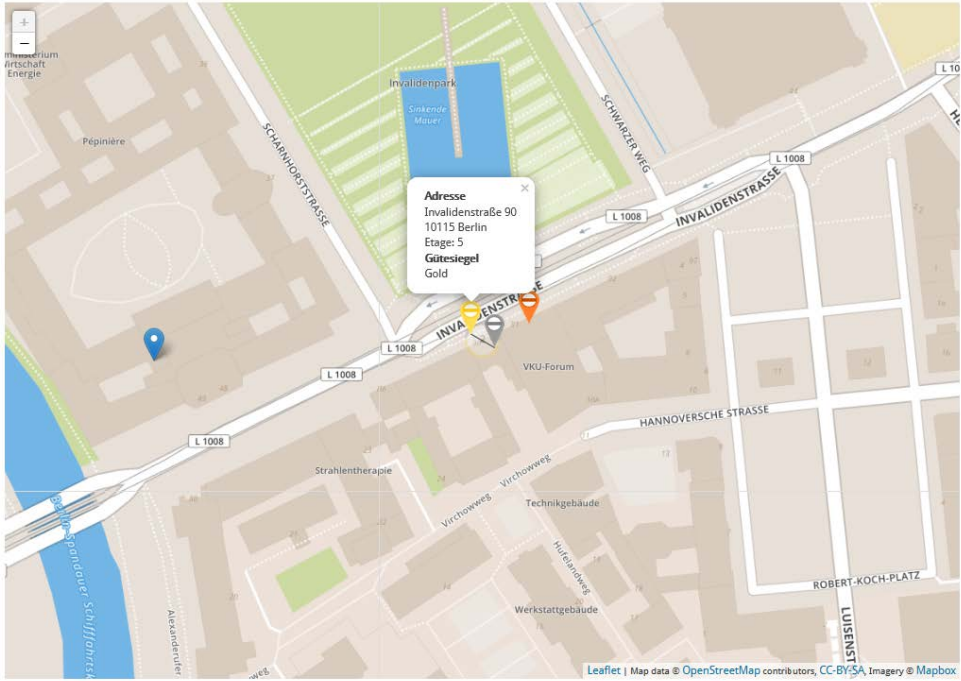
Einzoom-Funktion

Datenbank Gütesiegel Breitband



 Benutzer Anschlusseinheiten- Aufträge- [Logout](#)

Gütesiegel Breitband



Adresse
Invalidenstrasse 90
10115 Berlin
Etage: 5
Gütesiegel
Gold





Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Imagery © Mapbox

Informationsfreischaltung
zum Gütesiegel je nach
Zugriffsberechtigung:

- Freigabe Gütesiegel
- Haus- / Wohnungseigentümer
- Zertifizierter Prüfer /Installateur

Datenbank Gütesiegel Breitband








































<div>  Benutzer Anschlusseinheiten - Aufträge - Logout </div>							
Anschlusseinheiten							
Adresse	Gewerbe	Lage / Etage / Wohnung	Eigentümer ist für Veröffentlichung	Installateur ist für Veröffentlichung	Prüfer ist für Veröffentlichung	Öffentlich sichtbar	Aktion
10115 Berlin, Invalidenstraße 90	ja	Lage: Innenhof Etage: 1 Wohnung: links	ja	ja	ja	✓	 
10247 Berlin, Eldenaer Straße 34	ja	Etage: 1	ja	ja	ja	✓	 
10115 Berlin, Invalidenstraße 90	ja	Etage: 4	nein	ja	ja	✗	 
10115 Berlin, Invalidenstraße 91	ja	Etage: 4	ja	ja	ja	✓	 
12345 Berlin, Frankfurter Allee x	ja		ja	ja	ja	✓	 
12049 Berlin, Schillerpromenade 20	nein	Etage: 3 Wohnung: Mitte links	ja	ja	ja	✓	 
10119 Berlin, Torstraße 1	nein		ja	ja	ja	✓	 
10961 Berlin, Mehringdamm 12	nein	Lage: Hinterhaus Etage: 5 Wohnung: links	ja	ja	ja	✓	 
10825 Berlin, Martin-Luther-Str. 78	ja	Lage: VH Etage: 1 Wohnung: 1	ja	ja	ja	✓	 
10785 Berlin, Schöneberger Ufer 65	nein	Lage: VH Etage: 3 Wohnung: Mitte	ja	ja	ja	✓	 
10178 Berlin, Oranienburger Str. 16	ja	Lage: HH Etage: 1	ja	ja	ja	✓	 

Informationen zu
Anschlusseinheiten

Datenbank Gütesiegel Breitband



<div> Benutzer Anschlusseinheiten - Aufträge - Logout</div>					
Aufträge					
Status	Planungsauftrag	Auftragsdatum	Entgelt	Anschlusseinheiten	Aktion
beauftragt	nein	11.10.2017 17:56	1,00 €	10115 Berlin, Invalidenstraße 90, Lage: Innenhof, Etage: 1, Wohnung: links	 
Planung	nein	12.10.2017 16:25	2,00 €	10115 Berlin, Invalidenstraße 90, Lage: Innenhof, Etage: 1, Wohnung: links 10247 Berlin, Eldenaer Straße 34, Etage: 1	 
in Prüfung	nein	12.10.2017 16:30	3,00 €	10115 Berlin, Invalidenstraße 91, Etage: 4	 
Nachbesserung	nein	12.10.2017 16:32	4,00 €	10247 Berlin, Eldenaer Straße 34, Etage: 1	 
geprüft	nein	12.10.2017 16:34	5,00 €	10247 Berlin, Eldenaer Straße 34, Etage: 1	 
geprüft	nein	17.10.2017 11:31	1.337,00 €	12345 Berlin, Frankfurter Allee x	 
geprüft	ja	19.10.2017 09:40	50,00 €	12049 Berlin, Schillerpromenade 20, Etage: 3, Wohnung: Mitte links	 
geprüft	nein	05.10.2017 09:55	100,00 €	10119 Berlin, Torstraße 1	 
geprüft	nein	08.10.2017 10:22	30,00 €	10961 Berlin, Mehringdamm 12, Lage: Hinterhaus, Etage: 5, Wohnung: links	 
geprüft	nein	09.09.2017 10:28	90,00 €	10961 Berlin, Mehringdamm 12, Lage: Hinterhaus, Etage: 5, Wohnung: links	 
geprüft	nein	10.08.2017 10:28	60,00 €	10825 Berlin, Martin-Luther-Str. 78, Lage: VH, Etage: 1, Wohnung: 1	 
geprüft	nein	11.10.2017 10:52	50,00 €	10785 Berlin, Schöneberger Ufer 65, Lage: VH, Etage: 3, Wohnung: Mitte	 
geprüft	nein	05.09.2017 15:56	40,00 €	10178 Berlin, Oranienburger Str. 16, Lage: HH, Etage: 1, Wohnung: rechts	 
geprüft	nein	12.09.2017 11:06	80,00 €	10119 Berlin, Kastanienallee 69, Etage: 5, Wohnung: Mitte rechts	 
geprüft	nein	01.10.2017 11:14	20,00 €	10585 Berlin, Krumme Str. 85, Lage: HH, Etage: 2, Wohnung: Mitte links	 
geprüft	nein	01.10.2017 11:19	40,00 €	10245 Berlin, Fischzug 22	 
geprüft	nein	12.10.2017 11:25	50,00 €	12435 Berlin, Eisenstr. 50, Etage: 2	 
geprüft	nein	19.10.2017 13:20	50,00 €	10115 Berlin, Invalidenstraße 90, Etage: 5	 

Auftragsübersicht

Datenbank Gütesiegel Breitband



Benutzer Anschlusseinheiten- Aufträge- [Logout](#)

Prüfer sichtbar: ja

Anschlusseinheiten: 10115 Berlin, Invalidenstraße 90, Lage: Innenhof, Etage: 1, Wohnung: links

Prüfergebnis

Datum der Prüfung: 16.10.2017

Gültig bis: 16.10.2027

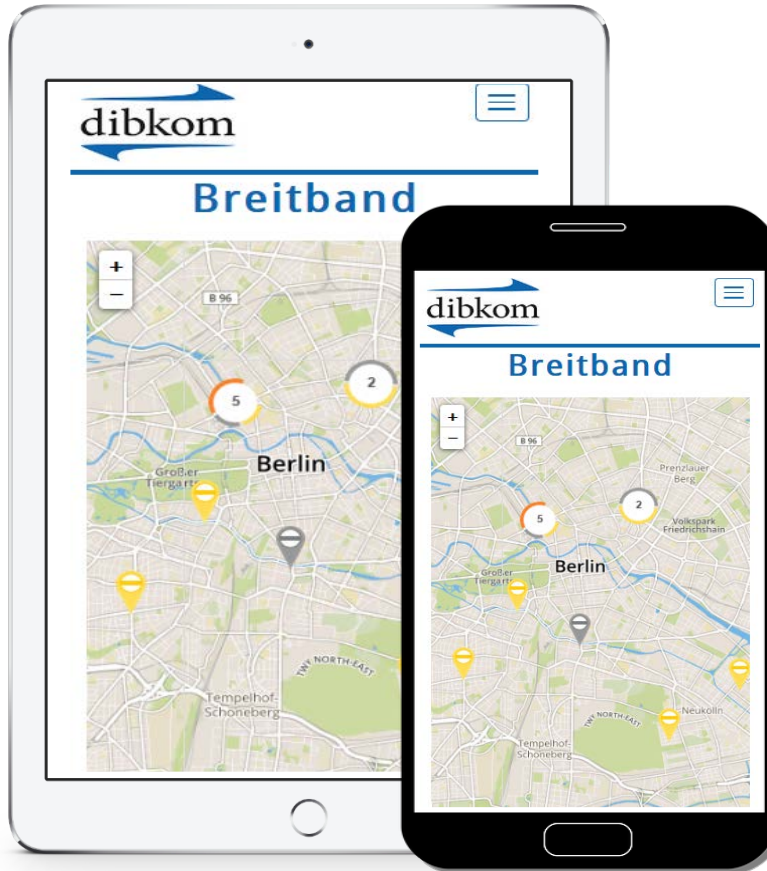
Ansprechpartner vor Ort: Tino Ziegler

Anforderung	Ja	Nein	Nicht prüfbar	Anmerkungen
Bauliche Kriterien				
Planung und Errichtung nach DIN EN 60728-1/-1-1/-1-2	✓			Testanmerkung
Errichtet nach DIN 18015-1 „Hauszugang“		✓		
Hausanschluss- und Wohnungsanschlusskasten in geeigneter Größe			✓	
Mindestens RAL 678 / Stufe 1 bzw. 1 Plus (DIN 18015-2)	✓			
Mindestens RAL-RG 678 / Stufe 2 bzw. 2 Plus (DIN 18015-2)		✓		
Zugangsnetz nach DIN EN 50700	✓			
Übertragungsmedien (Planung und Handwerkliche Ausführung)				
Installationsrohr	✓			
Anwendungsneutrale Verkabelung	✓			
Koaxialverkabelung Klasse A	✓			
Koaxialverkabelung Klasse A+		✓		
Anwendungsneutrale Verkabelung Lichtwellenleiterkabel	✓			
Anwendungsneutrale Verkabelung Datenkabel/symmetrische Kupferkabel	✓			
Singlemodefasern; Stecker LC/APC, SC/APC, Class-A-Stecker/APC		✓		
Ergebnis				
Siegelvergabe	Silber			
Prüfer:				
Allgemeine Anmerkungen:	Könnte besser sein.			
Hinweis/Empfehlungen:	Kleinigkeiten verbessern und es gibt Gold :)			

Erfassung der Prüfergebnisse

- Hauptergebnisse
- Untermenüs mit weiteren Angaben
- Rezertifizierung des passiven Inhausnetzes nach 10 Jahren

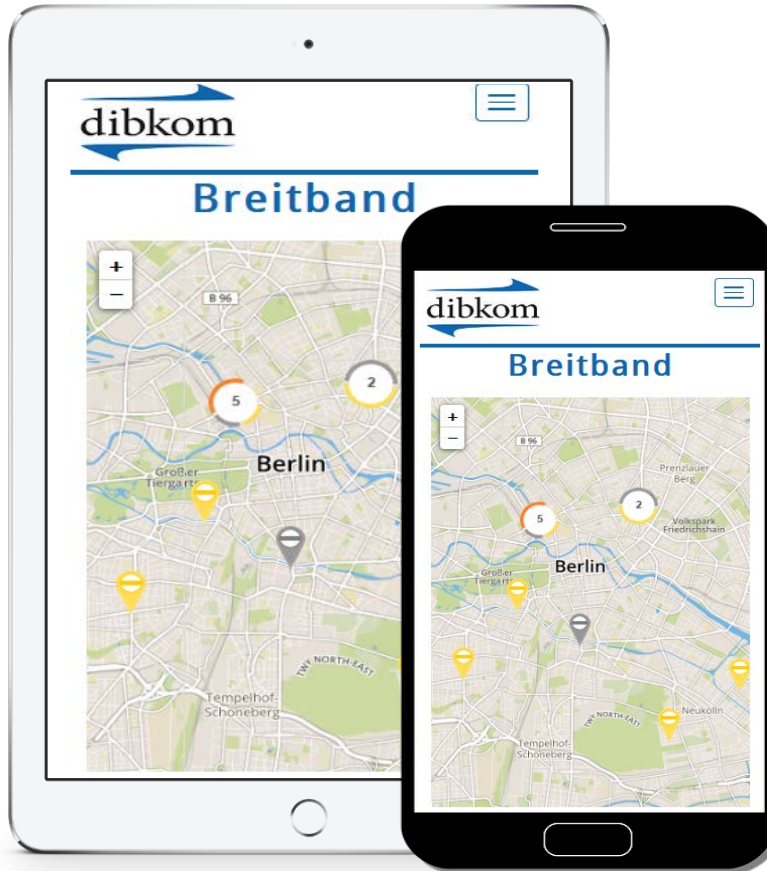
Gütesiegel Breitband: Dateneingabe



Datenein- und Datenausgabe

- bequem mit automatischer Anpassung der Darstellung je nach Endgerät und auf allen Plattformen

Gütesiegel Breitband: Vorzüge



Vorzüge des Gütesiegels

- Prüfung der gebauten Struktur (Planung und Bauausführung)
- Technologieneutralität
- Prüfung des Qualitätsstandards
- Bewertung der Nachhaltigkeit der Infrastruktur
- Ansatz zur Flächenwirkung
- Rezertifizierungssystem
- Verschiedene Kontrollinstanzen
- Wettbewerbsoffen
- Beständige Weiterentwicklung

dibkom – Gütesiegel Breitband



Und das Beste zum Schluss:

Kostenfreies Auswertungstool „Gütesiegel Breitband“

für alle Bauämter und Bauaufsichtsämter –

unser Beitrag zur Digitalisierung von Verwaltungsprozessen





Wir bedanken uns für Ihr Interesse

Deutsches Institut für Breitbandkommunikation
Hohenexlebener Straße 19, 39418 Staßfurt

Tel: 03925 2886-0
Fax: 03925 2886-28

E-Mail: info@dibkom.net
web: www.dibkom.net

Sie wollen weiterhin informiert bleiben?



- ➔ **Newsletter:** Informieren Sie sich über die neuesten Kursangebote und Sonderaktionen. Melden Sie sich unter info@dibkom.net an.
- ➔ **Social Media:** Fotos von unseren Dozenten in Aktion oder aktuelle Branchennews. Halten Sie sich auf dem Laufenden und besuchen Sie dibkom bei XING, Twitter oder Facebook. Hier können Sie uns auch gern weiterempfehlen und Liken.   
- ➔ **Fachtagungen:** Zweimal jährlich bieten wir mit der dibkom-Fachtagung allen Interessierten die neuesten Experteninfos zur Breitbandtechnik. Infos zu unserer aktuellen Fachtagung finden Sie unter: www.dibkom.net/fachtagung