

# Nachweisregister

Fachliche Erstfassung v0.9. Diese Seite ist ein Orientierungs- und Prüfrahmen; sie ersetzt keine Rechts-, Steuer-, Vergabe- oder Wirtschaftlichkeitsprüfung im Einzelfall.

**Reviewstatus:** > **Einordnung:** Arbeitsfassung für Nachweisführung, Quellenstatus und offene Prüfstellen. Kein Rechtsgutachten, keine Wirtschaftlichkeitsrechnung und keine kommunale Entscheidungsvorlage.

## Zweck

Das Nachweisregister hält fest, welche Aussagen im Buch bereits belegbar sind, welche nur als Prüfstand verwendet werden dürfen und welche Nachweise noch fehlen. Es ist die Gegenstelle zum Quellenregister: Das Quellenregister sammelt Quellen, das Nachweisregister ordnet Aussagen, Datenstände und offene Prüfungen den Kapiteln zu.

Für Kämmerer ist diese Trennung wichtig, weil Energievorlagen häufig mehrere Aussagearten vermischen: Rechtsrahmen, technische Möglichkeit, wirtschaftliche Erwartung, lokale Datenlage und politische Zielsetzung. Das Register soll verhindern, dass ein Prüfwert wie ein belastbarer Haushaltswert wirkt.

## Nachweisklassen

| Klasse                       | Bedeutung                                                                                         | Zulässige Verwendung im Buch                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Primärquelle geprüft         | Gesetz, Verordnung, Behördenseite, amtliches Register oder Originaldokument wurde direkt geprüft  | Als belastbarer Quellenanker, sofern Aussage eng am Wortlaut bleibt    |
| Sekundärquelle / Fachkontext | Fachartikel, Analyse, Handreichung oder Cernion-RAG-Treffer ohne ausreichende Primärquellenstütze | Als Orientierung, nicht für harte Rechts-, Frist- oder Pflichtaussagen |

| Klasse                 | Bedeutung                                                                                         | Zulässige Verwendung im Buch                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Lokaler Ist-Wert fehlt | Kommune, Liegenschaft, Vertrag, Zähler, Anlage oder Haushaltsposten ist noch nicht konkret belegt | Nur als offene Prüfstelle oder Beispielstruktur              |
| Prüfwert / Szenario    | Wert entsteht aus Annahme, Tool, Rechenbeispiel oder überschlägiger Herleitung                    | Nur als Arbeitswert mit Unsicherheitsmarkierung              |
| Review offen           | Aussage ist plausibel, aber noch nicht gegengeprüft                                               | Nicht veröffentlichungsreif; im Text als Prüfstand markieren |

# Arbeitsregister nach Kapiteln

| Seite / Kapitel                                               | Nachweisbedarf                                                          | Aktueller Stand                                                                                                                                                              | Nächster Prüfschritt                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapitel 1: Kommunale Energie als Entscheidungsaufgabe         | Grundlogik von Entscheidungsreife, Datenqualität und Haushaltswirkung   | Methodisch formuliert; Entscheidungsreife-Gate ergänzt; keine harte Rechtsbehauptung                                                                                         | Gegen Kapitel 9 und Nachweisregister auf doppelte Evidenzlogik prüfen                                                                                 |
| Kapitel 2: Haushalt, Konzessionsabgabe und lokale Wertbindung | KAV, Haushaltsnähe, Konzessionsabgaben, lokale Wertbindung              | KAV als Primärquellenanker im Quellenregister geführt; Prognose-Gate ergänzt; konkrete Einnahmen bleiben lokal offen                                                         | Lokale Konzessionsverträge, Einwohner-/Tarifstruktur und Haushaltsbuchung prüfen                                                                      |
| Kapitel 3: Stromverbrauch, lokale Erzeugung und Importkosten  | SMARD, MaStR, lokale Verbrauchs-/Erzeugungsdaten, Importkostenmethodik  | vollständige Erstfassung erstellt; SMARD/MaStR/EnWG/MaStR V als Primär-/Behördenanker geprüft; nationale Marktdaten und Cernion-Day-Ahead-Werte nur als methodische Prüfanke | reproduzierbares MaStR-/SMARD-/Lokalbeispiel, lokale Lastgänge, Messpunkte, Anlagen-/Asset-Tabelle, Vertragslogik und Haushaltsstellen konkretisieren |
| Kapitel 4: Energy Sharing nach § 42c EnWG                     | Rechtsstatus, Rollen, Umsetzungsgrenzen, kommunale Prüfrolle            | § 42c nur als Prüfanke; keine Zulässigkeitsbehauptung für Einzelfälle                                                                                                        | Aktuelle Rechtsfassung, Rollenmodell und Netz-/Lieferantenbeziehungen prüfen                                                                          |
| Kapitel 5: Kommunale Liegenschaften                           | Gebäudeportfolio, Verbrauch, Anlagen, Sanierungs- und Investitionslogik | Erstbaustein vorhanden; lokale Gebäudedaten fehlen                                                                                                                           | Objektliste, Energieausweise, Verbrauchsdaten und Sanierungsstände ergänzen                                                                           |
| Kapitel 6: Wärme, Nahwärme und Fernwärme                      | WPG-Fristen, Wärmeplanung, Betreiber- und Haushaltsrollen               | Friststatus nach 30.06.2026 als Prüfstand ergänzt                                                                                                                            | Kommunale Wärmeplanungszuständigkeit und lokaler Planungsstand prüfen                                                                                 |

| Seite / Kapitel                                                                 | Nachweisbedarf                                                       | Aktueller Stand                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nächster Prüfschritt                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapitel 7:<br>Gasnetztransformation                                             | Gasbedarf, Rückbau,<br>Wasserstofferwartungen,<br>Netzentgeltrisiken | Szenario-Akte und<br>Quellenaktualitäts-Gate<br>ergänzt; harte<br>Zukunftsaussagen bleiben<br>gesperrt                                                                                                                                                                               | Lokale Gasnetzstrategie,<br>Konzessionslage,<br>Wärmeplanung und<br>Netzbetreiberangaben<br>abgleichen                                                                                                                                                                         |
| Kapitel 8: Netzbetreiber-<br>Kommunikation und<br>Prozessrisiken                | Netzanschluss, Messstellen,<br>Marktkommunikation,<br>Prozessfristen | Prozessrisiken als<br>Arbeitslogik formuliert                                                                                                                                                                                                                                        | Primärquellen und lokale<br>Netzbetreiberprozesse<br>ergänzen                                                                                                                                                                                                                  |
| Kapitel 9: Datenarchitektur                                                     | MaStR, Lastprofile, OSM,<br>Messpunkte, Anlagenlisten                | vollständige redaktionelle<br>Neufassung erstellt;<br>MaStRV, MaStR/BNetzA,<br>EnWG §§ 111d und 111g,<br>MsbG §§ 49/50/55/60, BK6-<br>24-174, BK6-20-160, BDEW-<br>SLP 2025, SMARD-<br>Datennutzung und OSM-<br>Lizenz als Quellenanker<br>geprüft; lokale Daten<br>bleiben gesperrt | lokale Objekt-/Messpunkt-<br>/Asset-Register, Last-<br>/Zählerstands-<br>/Einspeisegänge,<br>reproduzierbarer MaStR-<br>Export mit<br>Originaldatei/Hash,<br>Netzbetreiber-/MSB-<br>Antworten,<br>Datenschutzstatus,<br>Haushaltsbezug und<br>Vertragsbezüge<br>konkretisieren |
| Kapitel 10: Speicher,<br>Flexibilität und steuerbare<br>Verbrauchseinrichtungen | § 14a EnWG, Flexibilität,<br>Speicher, Ladeinfrastruktur             | § 14a nur als Rechts- und<br>Verfahrensprüfstand                                                                                                                                                                                                                                     | BNetzA-Festlegungen,<br>konkrete Anschluss-<br>/Steuerungsdaten und<br>Tarifwirkung prüfen                                                                                                                                                                                     |
| Kapitel 11:<br>Beschlussvorlagen,<br>Vergabe, Beteiligung und<br>Governance     | Beschlussreife, Vergabe,<br>Zuständigkeiten,<br>Beteiligungsrollen   | Erstbaustein vorhanden;<br>keine Vergabeempfehlung                                                                                                                                                                                                                                   | Kommunalrecht,<br>Vergaberecht und lokale<br>Hauptsatzung/Organisation<br>prüfen                                                                                                                                                                                               |
| Kapitel 12: Vom Lagebild<br>zum Arbeitsprogramm                                 | Verantwortlichkeiten,<br>Priorisierung,<br>Entscheidungsrhythmus     | Methodisches<br>Abschlusskapitel mit<br>Backlog-Gate vorhanden                                                                                                                                                                                                                       | Review gegen Muster-<br>Beschlussvorlage,<br>Rechenlogik und<br>Arbeitskartenlogik                                                                                                                                                                                             |
| Rechenbeispiele<br>Stromlagebild                                                | Beispielzahlen, Zeitreihen,<br>Rechenwege                            | Methodischer Erstbaustein<br>vorhanden; keine<br>kommunalen<br>Ergebniszahlen<br>übernommen                                                                                                                                                                                          | Gegen Kapitel 3, Kapitel 9<br>und Rechenlogik prüfen;<br>echte lokale Zeitreihen,<br>Messpunkte und<br>Datenstände nachziehen                                                                                                                                                  |
| Muster-Beschlussvorlage                                                         | Prüfauftrag, Gate-Logik,<br>Folgeauftrag                             | Kontrollierter Draft mit<br>Rückkehr-ins-Gremium-<br>Gate übertragen                                                                                                                                                                                                                 | Mit Kapitel 11, 12 und<br>lokalen<br>Zuständigkeitsregeln<br>abgleichen                                                                                                                                                                                                        |
| Rechenlogik und Tabellen                                                        | Tabellenfelder,<br>Datenstatus, Rechenregeln                         | Kontrollierte Erstfassung<br>mit Tabellenketten- und<br>Abbruchlogik vorhanden                                                                                                                                                                                                       | Mit Nachweisregister und<br>Kapitel 3/9/10<br>harmonisieren                                                                                                                                                                                                                    |

# Stand der Registerpflege 2026-07-10

Die Tagesiterationen vom 2026-07-10 haben mehrere methodische Gates ergänzt. Für das Nachweisregister zählt dabei nicht, dass eine neue Aussage "bewiesen" wäre, sondern ob die spätere Beweisführung sauber begrenzt ist.

Als aktualisierte Prüfstände gelten:

- Kapitel 1: Entscheidungsreife eines Datenfundes erst nach Herkunft, Zeitbezug, Rollenbezug, Entscheidungsbezug und Prüfstatus.
- Kapitel 3: Reststromfenster statt Tages- oder Jahresmittel; Marktdaten dürfen ohne lokalen Lastgang, Messpunkt, Erzeugungsbezug und Vertragslogik nicht als kommunaler Kosten- oder Einsparnachweis erscheinen.
- Kapitel 7: Gasnetz- und Wasserstoffaussagen bleiben getrennt nach bundesweitem Prüfanke, lokaler Netzstrategie, Wärmeplanung, Beteiligungsdaten und Haushaltswirkung.
- Kapitel 12: Aus einem Prüfpunkt wird erst dann eine Arbeitskarte, wenn Datenhalter, Aussageart, Sperre, Haushaltsbezug und nächster Prüfschritt benannt sind.
- Muster-Beschlussvorlage: Ein Prüfauftrag ersetzt keine Umsetzungsentscheidung; die Folgevorlage muss Zuständigkeit, Vergabepfad, Haushaltsstelle, Betreiberrolle und Rechtsprüfung zurück ins Gremium bringen.
- Rechenlogik und Tabellen: Jede Tabellenkette braucht Abbruchpunkte, damit fehlende Register-, Zeitreihen-, Vertrags- oder Haushaltsdaten nicht zu Scheingenauigkeit führen.

Für eine echte Beispielkette fehlen weiterhin vor allem lokale Viertelstunden-Lastgänge, Messpunkt-/Zählerbezug, Anlagen-/Asset-Tabelle, reproduzierbarer MaStR-Filter, Betreiberrolle, Vertrags-/Beschaffungslogik, Haushaltsstelle, Netzbetreiber-/MSB-Antworten und eine kommunale Gegenquelle. Bis diese Nachweise vorliegen, bleiben alle lokalen Ergebniszahlen, Einsparungen, Erlöse, Zuständigkeiten und Rechtsfolgen gesperrt oder ausdrücklich Prüfstand.

## Wiederkehrende Primärquellenanker

Diese Quellen sind als Prüfanke vorgesehen. Sie begründen allein noch keine Einzelfallentscheidung:

- EnWG § 42c: [https://www.gesetze-im-internet.de/enwg\\_2005/\\_\\_42c.html](https://www.gesetze-im-internet.de/enwg_2005/__42c.html)

- EnWG § 14a: [https://www.gesetze-im-internet.de/enwg\\_2005/\\_14a.html](https://www.gesetze-im-internet.de/enwg_2005/_14a.html)
- EnWG § 111d: [https://www.gesetze-im-internet.de/enwg\\_2005/\\_111d.html](https://www.gesetze-im-internet.de/enwg_2005/_111d.html)
- EnWG § 111g: [https://www.gesetze-im-internet.de/enwg\\_2005/\\_111g.html](https://www.gesetze-im-internet.de/enwg_2005/_111g.html)
- WPG § 13: [https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/\\_13.html](https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/_13.html)
- WPG § 18: [https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/\\_18.html](https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/_18.html)
- KAV § 2: [https://www.gesetze-im-internet.de/kav/\\_2.html](https://www.gesetze-im-internet.de/kav/_2.html)
- Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur:  
<https://www.marktstammdatenregister.de/>
- SMARD der Bundesnetzagentur: <https://www.smard.de/>

# Recherche- und Evidenzstand

Cernion Energy Tools wurden am 2026-07-07 read-only für eine RAG-Abfrage zum Nachweisregister genutzt. Am 2026-07-09 und 2026-07-10 wurden zusätzlich Cernion Evidence-/RechercheFunktionen read-only zur methodischen Einordnung von Rechenlogik, Reststromfenstern und Registerpflege abgefragt. Die Treffer waren unscharf oder nur indirekt passend; für lokale Lastgänge, Anlagen-/Asset-Tabellen, MaStR-Filter, Haushaltsstellen, Netzbetreiber-/MSB-Antworten, Governance-/Vergabeprüfungen sowie Gasnetz-/Wärmeplanungsfragen lag kein belastbarer read-only Nachweis vor. Deshalb wurden daraus keine Rechts-, Frist-, Pflicht-, Erlös- oder Wirtschaftlichkeitsaussagen übernommen.

Cernion bleibt in diesem Arbeitsstand nur sachlich als Recherche- und Evidenzwerkzeug eingeordnet: hilfreich für Strukturierung, Daten- und Prüfstatuslogik, aber nicht Ersatz für Primärquellen, lokale Verwaltungsdaten, Verträge oder Rechtsprüfung.

# Stand der Registerpflege 2026-07-12

Kapitel 3 wurde am 2026-07-12 als vollständige Erstfassung in den Draft übernommen. Für das Nachweisregister zählt die Ergänzung als methodische Reifung, nicht als lokaler Zahlenbeweis. Belastbar geprüft wurden die Quellenklassen EnWG/SMARD, MaStRV/MaStR und Bundesnetzagentur-Strommarktdaten. Gesperrt bleiben weiterhin alle lokalen Stromkosten-, Importkosten-, Eigenverbrauchs-, Einspar-, Erlös- oder Autarkieaussagen, solange kein lokaler Lastgang, kein Messpunktbezug, keine Anlagen-/Asset-Tabelle, kein Liefervertrag und keine kommunale Gegenquelle vorliegen.

Cernion Energy Tools lieferten read-only ein Marktsignalfenster über `/api/entsoe/day-ahead-prices`; die Werte zeigen nur die methodische Bedeutung von Viertelstunden-Preisfenstern. Sie ersetzen weder SMARD als Behördenquelle noch lokale Vertrags- und Messdaten.

Kapitel 9 wurde am 2026-07-12 als vollständige Erstfassung in den Draft übernommen. Für das Nachweisregister ist dies das zentrale Evidenzstruktur-Kapitel: Jede spätere lokale Zahl soll auf Objekt, Messpunkt, Zeitraum, Rolle, Quelle, Qualität und Haushaltswirkung zurückgeführt werden. Belastbar geprüft wurden MaStRV §§ 5 und 13, Bundesnetzagentur-Marktstammdatenregister und MaStR-Datendownload, EnWG § 111d, SMARD-Datennutzung, MsbG §§ 49, 50, 55 und 60, Bundesnetzagentur-Marktkommunikation 2022, BDEW-Standardlastprofile Strom sowie OpenStreetMap-Lizenzhinweise. Gesperrt bleiben alle lokalen Asset-, Messpunkt-, Verbrauchs-, Einspeise-, Datenschutz-, Vertrags- und Haushaltsaussagen, bis kommunale Primärdaten und Freigaben vorliegen.

Cernion Energy Tools lieferten read-only keinen passenden Evidenzendpunkt für kommunale Asset-Tabellen, Messpunktlisten, lokale Lastgänge oder Anlagenregister. Knowledge-RAG-Treffer waren methodisch nützlich, aber nicht ausreichend primärquellengestützt für harte Rechts-, Rollen- oder Prozesspflichten. Deshalb wurden keine Cernion-Zahlen oder lokalen Asset-Fakten übernommen.

# Stand der Registerpflege 2026-07-15

Kapitel 9 wurde am 2026-07-15 redaktionell neu gefasst und auf den aktuellen Quellenstand gehoben. Für das Nachweisregister zählt die Ergänzung als methodische Reifung der gesamten Beweiskette: MaStR-Funde sind als Anlagenhypothese zu führen, bis Betreiberrolle, Objektbezug, Netzanschluss, Messkonzept, Vertrag und Haushalt abgeglichen sind; Marktdaten nach EnWG § 111d und perspektivisch § 111g bleiben Markt- und Systemkontext; Messdaten nach MsbG §§ 55 und 60 sind Rollen-, Berechtigungs- und Prozessdaten; OSM/GIS-Daten sind Geodatenhinweise, aber keine amtlichen Liegenschafts- oder Netzkapazitätsnachweise.

Belastbar geprüft wurden EnWG §§ 111d und 111g, MaStRV §§ 5, 13 und 17, Bundesnetzagentur-MaStR/Datendownload, MsbG §§ 49, 50, 55 und 60, Bundesnetzagentur BK6-24-174 zur Datenübermittlung von Zählerstandsgängen, Bundesnetzagentur BK6-20-160 zur Marktkommunikation 2022, BDEW Standardlastprofile Strom 2025, SMARD-Datennutzung und OpenStreetMap-Lizenzhinweise. Gesperrt bleiben lokale Asset-, Messpunkt-, Verbrauchs-, Einspeise-, Datenschutz-, Vertrags-, Netzkapazitäts- und Haushaltsaussagen, bis kommunale Primärdaten und Freigaben vorliegen.

Cernion Energy Tools wurden read-only genutzt. Der Evidence Router fand keinen passenden Endpunkt für kommunale Asset-Tabellen, Messpunktlisten, lokale Lastgänge oder lokale Netzkapazitäten. Knowledge RAG lieferte methodische Orientierung mit niedriger Primärquellen-Eignung. Der OSM-Grid-Kontext Heidelberg lieferte keine belastbare Mittelspannungs-Evidence und wurde nicht als Netz- oder Kapazitätsnachweis verwendet. `/api/entsoe/day-ahead-prices` lieferte DE-LU-15-Minutenwerte für 2026-07-15/16 mit Minimum 48,97 EUR/MWh, Maximum 203,78 EUR/MWh, Durchschnitt 132,10 EUR/MWh und Median 140,00 EUR/MWh; Nutzung nur als

Marktsignal, nicht als kommunaler Kosten-, Erlös-, Rechts-, Anschluss-, Kapazitäts-, Asset-, Haushalts- oder Standortnachweis.

# Offene Evidenz

- Lokale Haushaltsdaten, Investitionsdaten, Betriebskosten, Fördermittel und Vertragswerte fehlen.
- Lokale Liegenschafts-, Zählpunkt-, Verbrauchs-, Anlagen- und Messdaten fehlen.
- Lokale Zuständigkeiten aus Hauptsatzung, Ausschusszuständigkeit, Eigenbetrieb, Beteiligung oder Zweckverband fehlen.
- Vergabe-, Beihilfe-, Kommunalwirtschafts- und Steuerfragen sind nicht geprüft.
- Rechenbeispiele Stromlagebild sind methodisch angelegt, aber noch nicht mit einem echten, nicht öffentlichen Beispieldatensatz belegt.
- Kapitelübergreifende Schlussprüfung auf Begriffe, Quellenstatus, Nicht-Werblichkeit und Veröffentlichungsreife steht aus.

---

Revision #13

Created 29 June 2026 23:10:55 by Thorsten Zoerner

Updated 15 July 2026 15:26:38 by Thorsten Zoerner