

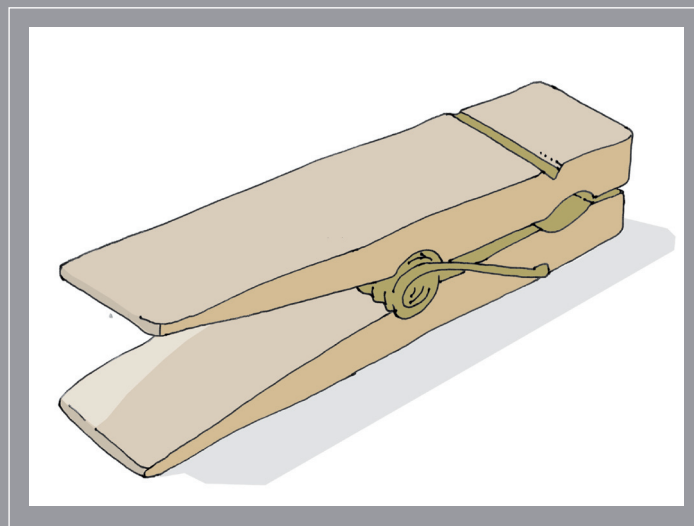


BÜRO FÜR ENERGIEWIRTSCHAFT  
UND TECHNISCHE PLANUNG GMBH

# Die Berater der Energie- und Wasserwirtschaft

## Arbeits- und Kalkulationshilfen

Beratungsbegleitende Werkzeuge  
auf Excelbasis



## Motivation

Die Beraterinnen und Berater von BET wurden im letzten halben Jahr, insbesondere im Laufe der vielen, verschiedenen bundesweiten Workshops, mit dem Wunsch unserer Mandanten nach einer Übersicht der erhältlichen Arbeitshilfen konfrontiert.

Dem kommen wir gerne nach und stellen Ihnen ein Übersichtsblatt mit unseren Arbeitshilfen (meist auf Basis einer Excel-Datei) zur Verfügung. Diese „Hilfen“ werden regulär im Zuge eines Projektes mitsamt den relevanten Daten und Ergebnissen gefüllt

dem Kunden übergeben. Unser Ziel ist, dass der Kunde mit Hilfe der Tools selbständig die alltäglichen Anforderungen der Netzwirtschaft durchführen kann und somit die Transparenz der Daten und deren Herkunft im Hause bleibt.

Im Einzelfall kann auch eine reine Überlassung der Datei an den Kunden erfolgen, dies jedoch regelmäßig mit einem Workshop zur Einführung und Bedienung der Arbeitshilfe.

Titel	Kurzbeschreibung
<b>Pacht- und Dienstleistung</b> Kalkulationshilfe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kalkulation der betriebswirtschaftlichen Daten, • Kostenermittlung nach NEV, • Abbildung aller netzentgeltrelevanten Kostenbestandteile, kalkulatorische Eigenkapitalverzinsung</li></ul>
<b>Netzbilanzierung Gas</b> Tool zur Bilanzierung der Lastprofilkunden nach der „Bottom-Up-Methode“ (synthetisches Verfahren) und „Top-Down-Methode“ (analytisches Verfahren) - „Verwaltung von Standardlastprofilen“ (TU München) auf Basis „BGW Praxisinformation P 2007/13“	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützung der Tages- und Stundenbilanzierung</li></ul> <p><b>Parametriermöglichkeiten</b> Bundesland, Versorgungsgrad, Windeinfluss, Sigmoidfaktoren, Gewichtung von Temperaturreihen</p> <p><b>Berechnungsergebnisse</b> • Restlastgang aller Standardlastprofilkunden, • Summenkundenlastgang je Lastprofilgruppe, • Lieferantenlastgänge je Bilanzkreise und Marktgebiet, • Lieferantenlastgänge je Bilanzkreise und Marktgebiet für die „untertägige Meldung“</p>
<b>Lastprofilgenerator Strom &amp; Gas</b> Tool zum Ausrollen von Standardlastprofilen gemäß VDEW (Strom) und TU München (Gas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erstellung von synthetischen Entnahmelastgängen im 1/4-Stunden-Raster (Strom) bzw. Stunden-Raster (Gas) über beliebige Zeiträume und verschiedene Lastprofilgruppen</li></ul>
<b>Zeitreihenkonverter</b> Tool zur Umwandlung von Zeitreihen (insb. Lastgänge)	Konvertierung Viertelstunden <--> Stunden Konvertierung Spaltenformat <--> Matrixformat Konvertierung Kalenderjahr x <--> Kalenderjahr y
<b>Tarifsimulator Strom</b> Mengenermittlung, Lastgangbepreisung und Lastverschiebung zur Kalkulation von zeitvariablen Vertriebsprodukten für Strom (smart metering)	Vergleich von individuellen Lastgängen mit Standardlastprofilen bzgl. Beschaffungskosten oder Vertriebs Erlösen
<b>Pacht-/Dienstleistungstool</b> Tool zur Kalkulation der Pacht- und Dienstleistungsentgelte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jährliche Aktualisierung der Pacht- und Dienstleistungsentgelte sowie der eigenen Kosten der Netzgesellschaft, • Spannungsebenen- und druckstufen- und modulspezifisch, • Schnittstelle zu BET-Anlagevermögentool, • Vorgesaltetes Tool zur Berechnung und Rechtfertigung der Netzentgelte Strom und Gas</li></ul>
<b>Vertriebspreiskalkulation Gas</b> Tool zur Berechnung von Vertriebspreisen im Gas	Näheres bitte persönlich erfragen.
<b>Vergleich Erdgaslieferverträge</b>	Vergleicht bis zu 10 Erdgaslieferverträge unter Berücksichtigung der jeweils geltenden Preisgleitklauseln, Marketingzuschüsse und Rabatte. Inkl. Berücksichtigung Mindest-AP und Höchst-AP

## Netzentgeltkalkulation Strom & Gas

Tool BW zur Kalkulation der betriebswirtschaftlichen Daten

- Kalkulation der betriebswirtschaftlichen Daten
- Kostenermittlung nach NEV, • Abbildung aller netzentgeltrelevanten Kostenbestandteile, • kalkulatorische Eigenkapitalverzinsung
- Einfache Szenarienrechnungen möglich, • BAB, Erhebungsbögen der Regulierungsbehörde, • Schnittstelle zum EW-Tool

Tool EW zur Kalkulation der energiewirtschaftlichen Daten

( Bericht nach § 28 Strom- oder GasNEV )

- Kostenträgerrechnung, • Berechnung Gleichzeitigkeitsfunktion
- Ermittlung und Ausgabe Preisblatt Netzentgelte
- Preisblatt Messung, Messstellenbetrieb, Abrechnung
- Verprobungsrechnung, • Netzverluste, -NE-Benchmark
- Erhebungsbögen der Regulierungsbehörde, • Schnittstelle zum BW-Tool

## Umsetzung Erlösbergrenze in Preissystem - Strom & Gas

Tool zur Umsetzung der kalenderjährlichen Erlösbergrenze in ein Preissystem

Bericht nach § 28 Strom- oder GasNEV

- Kostenträgerrechnung, • Ermittlung und Ausgabe Preisblatt Netzentgelte, • Preisblatt Messung, Messstellenbetrieb, Abrechnung
- Verprobungsrechnung, • Erhebungsbögen der Regulierungsbehörde
- Berechnung Stufen- bzw. Zonenmodell, • optional Sigmoidfunktion

## Berechnung Sachanlagevermögen

Tool kalkulatorisches Anlagevermögen

- Berechnung kalkulatorisches Anlagevermögen, • kalkulatorischer Restbuchwert nach NEV, • Bewertung mit verschiedenen Indexreihen (z.B. BNetzA), • Berücksichtigung verschiedener Nutzungsdauerwechsel
- Umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten, • Auswertung Entwicklung Sachanlagevermögen, • optional weitere, individuelle Auswertungen, Grafiken, Benchmarks

## Simulationstool STAR Strom & Gas

Strategische Positionierung in der Anreizregulierung  
Sparte Strom & Gas

- Vollständige Simulationsrechnung Anreizregulierung, • Planung von zwei Regulierungsperioden, • Separate Erlösrechnung und Parametervariation, • Separate Kostenplanung, • Umfangreiche Investitionsszenarien, • Vorbereitung auf kommende Entgeltkalkulationen, • Abbildung kalkulatorische Kosten, • Abbildung der Entwicklung handelsrechtlicher GuV und Bilanz, • Umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten und grafische Aufbereitungen

## Lastfluss Strom

Kalkulation vermiedene Netzentgelte

- Vermiedene Netzentgelte nach Spannungsebene, • Abbildung verstitigtes Verfahren, • Lastflussrechnung, • Veröffentlichungspflichten nach StromNZV, • Ermittlung der jeweiligen höchsten Last innerhalb der betrachteten Spannungsebene, • Ermittlung der jeweiligen zeitgleichen Höchstlast der betrachteten Spannungsebene

## Berechnung Netzverluste Strom

Bewertung der Netzverluste

- Bewertung der Netzverluste nach Zeitpunkt des Aufkommens
- Ausgabe Verlustlastgang Leistung und Arbeit

## Baukostenzuschüsse

BKZ Strom gem. NAV, - BKZ Gas

- Max. Höhe Baukostenzuschüsse Strom NS, MN, MS
- Max. Höhe Baukostenzuschüsse Gas gültig f. OTV sowie OVN

## Erweiterungsfaktor § 10 ARegV

Kalkulation Erweiterungsfaktor Strom & Gas  
Schnelltest

- Berechnung Erweiterungsfaktor, • Ausgabe Erhebungsbogen BNetzA
- Überschlagsrechnung ob Antrag auf Erweiterungsfaktor möglich und sinnvoll ist

## Mehrerlösabschöpfung

Argumentationshilfe Strom und Gas

- Argumentationshilfe, Checkliste, ToDo - Liste

## Regulierungskonto

- Ein Tool für Netzbetreiber zur eigenständigen Ermittlung und Nachführung der Daten des Regulierungskontos nach § 5 ARegV ist in Arbeit. Die Fertigstellung erfolgt sobald hinreichende Informationen zur Ausgestaltung seitens der BNetzA vorliegen.

### Impressum

• Verantwortlicher Herausgeber: BET Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH  
• Geschäftsführer: Dr. Wolfgang Zander, Dr. Michael Ritzau • Anschrift: Alfonsstraße 44, 52070 Aachen  
• Telefon +49 (241) 47062-0 • Telefax +49 (241) 47062-600 • www.bet-aachen.de • E-Mail: info@bet-aachen.de  
• USt-ID Nr. DE161524830 • HRB 5731 • Grafik: Dipl. des. Heico Dörrig • Redaktion: Anja Dohmen, M.A.

## Die BET

### Die Energie- und Wasserwirtschaft ist unser Spezialgebiet.

BET bietet hochqualifizierte Beratung an, die die gesamte Wertschöpfungskette der Energie- und Wasserwirtschaft umfasst: Von der Gewinnung bzw. Erzeugung über den regulierten Netzzugang bis zum Handel und Vertrieb.

Die **Beratungsinhalte** erstrecken sich über die Bereiche:

- Projektentwicklung für Erzeugungs- und Speicheranlagen
- technisch-wirtschaftliche Netzkonzepte
- Gutachten, Analysen und Marktmodelle zu Energiemärkten
- Unternehmens- und Anlagenbewertung
- Prozessorganisation und Change Management
- Management- und Strategieberatung

### Ihr BET-Berater

Micha Ries  Telefon +49 241 47062-446  
micha.ries@bet-aachen.de

#### BET GmbH Aachen

Alfonsstraße 44  
52070 Aachen  
Telefon +49 241 47062-0  
Telefax +49 241 47062-600  
E-Mail. info@bet-aachen.de  
www.bet-aachen.de

#### BET Büro Leipzig

Karl-Liebnecht-Straße 64  
04275 Leipzig  
Telefon +49 341 30501-0  
Telefax +49 341 30501-49  
E-Mail. info@bet-leipzig.de  
www.bet-leipzig.de

#### BET Büro Hamm

Rotornschleife 23  
59063 Hamm  
Telefon +49 2381 4500-76  
Telefax +49 2381 4500-57  
E-Mail. info@bet-hamm.de  
www.bet-hamm.de

Bezüglich der **Haftungsregelungen** verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie auf unserer Homepage unter [www.bet-aachen.de](http://www.bet-aachen.de) finden.

Besonders möchten wir darauf aufmerksam machen, dass die oben dargestellten Tools im Rahmen unserer Beratung als Werkzeuge eingesetzt werden und Ihnen überlassen werden. Zielstellung von uns ist es aber, die Beratung so zu gestalten, dass Sie mit Hilfe der Werkzeuge eigenständig in die Lage versetzt werden, entsprechende Berechnungen durchführen zu können.

Wir machen darauf aufmerksam, dass bei EDV-basierten Werkzeugen oder Software nach dem Stand der Technik nicht möglich ist, diese so zu erstellen, dass sie in allen Anwendungen und Kombinationen fehlerfrei laufen. Die Tools sind auf Excel-Basis programmiert und nicht mit entsprechenden Schutzmaßnahmen versehen. Eine unsachgemäße Anwendung kann die Programmstruktur zerstören und zu fehlerhaften Ergebnissen führen. Hierfür übernimmt BET keine Garantie. Zur Sicherstellung der Richtigkeit und der Sachgerechtigkeit - insbesondere im Vorfeld entsprechender strategischer Unternehmensentscheidungen empfehlen wir daher, die Ergebnisse von BET zusätzlich plausibilisieren zu lassen.

Studie

Veranstaltung

Beratungsleistung

Sammlung