



**BERECHNUNG EINER LEISTUNG AUS EINEM  
VERBRAUCH NACH DER BGW-FORMEL**

Produktblatt zu Produktnr. [000983]



# BERECHNUNG EINER LEISTUNG AUS EINEM VERBRAUCH

## ALLGEMEINE FUNKTIONSWEISE

Das Netzzugangsentgelt des liberalisierten Gasmarktes sieht u. a. eine Berechnung eines Arbeitspreises und eines Leistungspreises nach dem so genannten Netzpartizipationsmodell (beschreibbar durch Sigmoid- oder auch Übergangsfunktionen mit dem jeweiligen Verbrauch oder der jeweiligen Leistung als variablem Anteil) vor. Sollte jedoch keine registrierende Lastgangmessung vorhanden sein, so kann die Leistung über die anerkannte Formel vom Bundesverband der Gas- und Wasserwirtschaft (BGW) berechnet werden.

Das Variantenprogramm 'Berechnung einer Leistung aus einem Verbrauch nach der BGW-Formel' ermöglicht es, im Rahmen der Verbrauchsabrechnung anhand eines vorgegebenen Verbrauchs eine Leistung zu ermitteln. Eventuelle Abgrenzungen des Verbrauchs werden dabei unterdrückt.

## FUNKTIONALITÄT IM DETAIL

### Operanden und ihre Bedeutung

#### Eingabeoperanden

QUANT	Menge, die in eine Leistung umgerechnet werden soll
FACTOR	Multiplikator der BGW-Formel
FACTOR	Exponent der BGW-Formel
FACTOR	Normierungsfaktor der BGW-Formel

#### Ausgabeoperanden

DEMAND	berechnete Leistung
--------	---------------------

### Leistungsberechnung

Aus den Eingabeoperanden wird nach folgender BGW-Formel eine Leistung berechnet:

$$\text{DEMAND} = ((\text{QUANT} / \text{NORMIERUNG}) ** \text{POTENZ}) * \text{MULTIPLIKATOR}$$

Das Ergebnis wird fortgeschrieben. Für die Faktoren kann eingestellt werden, ob der aktuelle, der höchste oder der niedrigste Wert verwendet werden soll.

### Infozeilen und Steuermöglichkeiten

Sowohl über die Eingabemenge als auch über den Rechenweg der Umwandlung kann eine Infozeile geschrieben werden. Dabei werden im Abrechnungsbeleg folgende Felder gefüllt:

ZAHL1	Summe der Verbräuche
ZAHL2	Multiplikator gemäß Formel
ZAHL3	Exponent gemäß Formel
ZAHL4	Normierungsfaktor gemäß Formel
ZAHL5	Berechnete Leistung
MASS1	Maßeinheit der Summe der Verbräuche
MASS2	Maßeinheit der berechneten Leistung

Das Schreiben der Infozeilen kann über die Variantensteuerung unterdrückt werden.

## REFERENZEN

Ein Lösungspaket zur Umsetzung des Netzpartizipationsmodells bzw. Einzelkomponenten daraus befinden sich derzeit produktiv im Einsatz bei Stadtwerke Bonn GmbH, Stadtwerke Duisburg AG und CONERGOS GmbH & Co. KG.

(c) DSC GmbH 2009 - Alle Rechte vorbehalten.





UNTERNEHMENSBERATUNG  
UND SOFTWARE GMBH

DSC GmbH  
Carl-Benz-Straße 16 a  
D-69198 Schriesheim  
Telefon +49 6203 6941-0  
Telefax +49 6203 6941-941  
info@dsc-gmbh.com  
www.dsc-gmbh.com

