



**BERECHNUNG EINES ZEITABHÄNGIGEN
PREISES AUS EINER LEISTUNG
NACH DER SIGMOID-FUNKTION**

Produktblatt zu Produktnr. [000939]



BERECHNUNG EINES ZEITABHÄNGIGEN PREISES AUS EINER LEISTUNG

ALLGEMEINE FUNKTIONSWEISE

Der Leistungspreis für die Gas-Netznutzung im liberalisierten Energiemarkt kann über eine Sigmoid-Funktion bezüglich der angefallenen Jahresleistung ermittelt werden.

Das Variantenprogramm 'Berechnung eines zeitabhängigen Preises aus einer Leistung nach der Sigmoid-Funktion' ermöglicht es, im Rahmen der Verbrauchsabrechnung aus einer vorgegebenen Preisfindungsmenge einen kundenindividuellen Leistungspreis zu ermitteln.

FUNKTIONALITÄT IM DETAIL

Operanden und ihre Bedeutung

Eingabeoperanden

DEMAND	Leistung (Preisfindungsmenge)
FACTOR	A
FACTOR	B
FACTOR	C
FACTOR	D

Ausgabeoperanden

TPRICE	berechneter Preis
--------	-------------------

Preisberechnung

Aus den Eingabeoperanden wird nach folgender Formel (Sigmoid-Funktion) ein TPRICE berechnet:

$$\text{TPRICE} = (A / (1 + (\text{Menge} / B) ** C)) + D$$

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

Infozeilen und Steuermöglichkeiten

Über den Rechenweg wird eine Infozeile geschrieben. Dabei werden folgende Felder gefüllt:

ZAHL1:	gemittelte N-Spitzen-Leistung
Mass1:	Maßeinheit der gemittelten N-Spitzen-Leistung
ZAHL2:	ermittelter Preis
Mass2:	Maßeinheit des ermittelten Preises
ZAHL3:	Mengenbasis des ermittelten Preises
ZAHL4:	A
ZAHL5:	B
ZAHL6:	C

Das Schreiben der Infozeilen kann über die Variantensteuerung unterdrückt werden.

REFERENZEN

Im Rahmen eines Lösungspaketes zur Umsetzung des Netzpartizipationsmodells befindet sich das Variantenprogramm derzeit produktiv im Einsatz bei der Energieversorgung Leverkusen GmbH & Co. KG, N-ERGIE AG, Stadtwerke Bonn GmbH, Stadtwerke Krefeld AG, Stadtwerke Duisburg AG und CONERGOS GmbH & Co. KG.

(c) DSC GmbH - 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

