



Tagesreferenzpreis Erdgas

Daily Reference Price Natural Gas

Datum / Date

28.11.2013

Ort / Place

Leipzig

Dokumentversion / Document Release

0003

Inhalt / Table of Contents

Inhalt / Table of Contents.....	2
1. Tagesreferenzpreis Erdgas.....	3
2. Daily Reference Price Natural Gas	5

1. Tagesreferenzpreis Erdgas

Für die Bestimmung der Tagesreferenzpreise für Gasliefertage werden alle Handelsgeschäfte, die über Trayport® ETS:

- an allen Handelstagen der entsprechenden Kontrakte vor der physischen Erfüllung für die Gasliefertage Montag-Freitag
- an allen Handelstagen der entsprechenden Kontrakte vor der physischen Erfüllung für die Gasliefertage Samstag, Sonntag und öffentlichen Feiertagen in Großbritannien

abgeschlossen wurden, mengengewichtet für die Börsenmarktgebiete GASPOOL, NCG und TTF berücksichtigt.

Der Tagesreferenzpreis für das Marktgebiet TTF ergibt sich nach folgender Formel:

$$TRP_{TTF} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{TTF}} (P_i \cdot V_i)}{\sum_{i=1}^{N_{TTF}} V_i}$$

Für das Marktgebiet NCG werden zusätzlich synthetische Preise, die sich aus Location-Spread Handelsgeschäften mit dem TTF Marktgebiet ergeben, berücksichtigt:

$$TRP_{NCG} = \frac{\left[\sum_{i=1}^{N_{NCG}} (P_i \cdot V_i) + \left(TRP_{TTF} + \frac{\sum_{i=1}^{N_{NCG/TTF}} (P_i \cdot V_i)}{\sum_{i=1}^{N_{NCG/TTF}} V_i} \right) \cdot V_{NCG/TTF} \right]}{\left(\sum_{i=1}^{N_{NCG}} V_i + \sum_{i=1}^{N_{NCG/TTF}} V_i \right)}$$

Für das Marktgebiet GASPOOL werden zusätzlich synthetische Preise, die sich aus Location-Spread Handelsgeschäften mit den Marktgebieten TTF und NCG ergeben, berücksichtigt:

$$TRP_{GPL} = \frac{\left[\sum_{i=1}^{N_{GPL}} (P_i \cdot V_i) + \left(TRP_{TTF} + \frac{\sum_{i=1}^{N_{GPL/TTF}} (P_i \cdot V_i)}{\sum_{i=1}^{N_{GPL/TTF}} V_i} \right) \cdot V_{GPL/TTF} + \left(TRP_{NCG} + \frac{\sum_{i=1}^{N_{GPL/NCG}} (P_i \cdot V_i)}{\sum_{i=1}^{N_{GPL/NCG}} V_i} \right) \cdot V_{GPL/NCG} \right]}{\left(\sum_{i=1}^{N_{GPL}} V_i + \sum_{i=1}^{N_{GPL/TTF}} V_i + \sum_{i=1}^{N_{GPL/NCG}} V_i \right)}$$

N:	Anzahl der Handelsgeschäfte an diesem Handelstag
P:	Preis eines Handelsgeschäftes
V:	Volumen eines Handelsgeschäftes
$V_{NCG/TTF}; V_{GPL/TTF}; V_{GPL/NCG}$	Gesamtvolumen aller Handelsgeschäfte aus Location-Spreads

Ebenso werden alle gehandelten Wochenendprodukte für die Bestimmung des Tagesreferenzpreises berücksichtigt. Die in den Wochenendprodukten gemäß dem UK-Handelskalender enthaltenen Gasliefertage Samstag und Sonntag bzw. ggf. davor oder danach liegende Gasliefertage (z.B. Freitag oder Montag), die auf einen öffentlichen Feiertag in Großbritannien fallen, werden bei der Berechnung der Tagesreferenzpreise ebenfalls berücksichtigt.

Die Veröffentlichung der Tagesreferenzpreise erfolgt gegen 10:00 Uhr MEZ des Liefertages.

Abweichend von dieser Regelung werden die Tagesreferenzpreise für Samstag, Sonntag und deutschlandweite Feiertage rückwirkend berechnet und am nächsten Börsentag gegen 10:00 Uhr MEZ veröffentlicht.

Die Tagesreferenzpreise werden für die einzelnen Liefertage wie in der Tabelle dargestellt ermittelt und veröffentlicht.

Liefertag	Handelszeitraum / Ermittlungszeitraum	Veröffentlichung des Tagesreferenzpreises
Dienstag	3:00 Uhr Montag bis 3:00 Uhr Dienstag	Dienstag
Mittwoch	3:00 Uhr Dienstag bis 3:00 Uhr Mittwoch	Mittwoch
Donnerstag	3:00 Uhr Mittwoch bis 3:00 Uhr Donnerstag	Donnerstag
Freitag	3:00 Uhr Donnerstag bis 3:00 Uhr Freitag	Freitag
Samstag	3:00 Uhr Donnerstag bis 3:00 Uhr Samstag	Montag
Sonntag	3:00 Uhr Donnerstag bis 3:00 Uhr Sonntag	Montag
Montag	3:00 Uhr Freitag bis 3:00 Uhr Montag	Montag
Öffentlicher Feiertag in GB	3:00 Uhr des 1. Handelstages bis 3:00 Uhr des Feiertages in GB	Öffentlicher Feiertag in Großbritannien

Sofern an einem Handelstag keine tagesreferenzpreisrelevanten Handelsgeschäfte getätigt wurden, wird der Tagesreferenzpreis nach dem Verfahren zur Ermittlung von Abrechnungspreisen bestimmt. Dieses Verfahren ist unter folgendem Link beschrieben.

<http://www.eex.com/de/>

2. Daily Reference Price Natural Gas

For determination of Daily Reference Prices for each gas delivery day all trades, executed via Trayport® ETS, on:

- all trading days of these contracts before physical delivery for gas delivery days Monday-Friday
- all trading days of these contracts, which would be available for trading on Trayport® ETS via EEX, before physical delivery for gas delivery days Saturday, Sunday and UK bank holidays

will be considered on a volume-weighted basis for exchange market areas of GASPOOL, NCG and TTF.

The Daily Reference Price for the market area TTF is determined by following formula:

$$DRP_{TTF} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{TTF}} (P_i \cdot V_i)}{\sum_{i=1}^{N_{TTF}} V_i}$$

For the market area NCG synthetic prices resulting from location-spreads with market area TTF will be considered:

$$DRP_{NCG} = \frac{\left[\sum_{i=1}^{N_{NCG}} (P_i \cdot V_i) + \left(DRP_{TTF} + \frac{\sum_{i=1}^{N_{NCG/TTF}} (P_i \cdot V_i)}{\sum_{i=1}^{N_{NCG/TTF}} V_i} \right) \cdot V_{NCG/TTF} \right]}{\left(\sum_{i=1}^{N_{NCG}} V_i + \sum_{i=1}^{N_{NCG/TTF}} V_i \right)}$$

For the market area GASPOOL synthetic prices resulting from location-spreads with market areas TTF and NCG will be considered:

$$DRP_{GPL} = \frac{\left[\sum_{i=1}^{N_{GPL}} (P_i \cdot V_i) + \left(DRP_{TTF} + \frac{\sum_{i=1}^{N_{GPL/TTF}} (P_i \cdot V_i)}{\sum_{i=1}^{N_{GPL/TTF}} V_i} \right) \cdot V_{GPL/TTF} + \left(DRP_{NCG} + \frac{\sum_{i=1}^{N_{GPL/NCG}} (P_i \cdot V_i)}{\sum_{i=1}^{N_{GPL/NCG}} V_i} \right) \cdot V_{GPL/NCG} \right]}{\left(\sum_{i=1}^{N_{GPL}} V_i + \sum_{i=1}^{N_{GPL/TTF}} V_i + \sum_{i=1}^{N_{GPL/NCG}} V_i \right)}$$

N:	Number of trading transactions on the trading day concerned
P:	Price of a trading transaction
V:	Volume of trading transaction
$V_{NCG/TTF}; V_{GPL/TTF}; V_{GPL/NCG}$	Total trade volume from location spreads

Also all traded weekend contracts will be considered for the determination of the Daily Reference Prices. Inside a traded weekend contract included gas delivery days of Saturday and Sunday or, according to the UK trading calendar, preceding and succeeding gas delivery days (e.g. Friday or

Monday), which match with an UK bank holiday, will also be considered for determination of the Daily Reference Prices.

The Daily Reference Price will be published around 10.00 am CET on the delivery day.

In deviation to this rule, Daily Reference Prices for Saturday, Sunday and national holidays in Germany will be calculated retrospectively and published around 10.00 am CET on the next exchange trading day.

The Daily Reference Prices are established and published for the individual delivery days as shown in the table.

Delivery day	Trading period / Pricing period	Publication of the Daily Reference Price
Tuesday	3.00 am on Monday to 3.00 am on Tuesday	Tuesday
Wednesday	3.00 am on Tuesday to 3.00 am on Wednesday	Wednesday
Thursday	3.00 am on Wednesday to 3.00 am on Thursday	Thursday
Friday	3.00 am on Thursday to 3.00 am on Friday	Friday
Saturday	3.00 am on Thursday to 3.00 am on Saturday	Monday
Sunday	3.00 am on Thursday to 3.00 am on Sunday	Monday
Monday	3.00 am on Friday to 3.00 am on Monday	Monday
UK bank holiday	3.00 am on the 1 st trading day to 3.00 am on UK bank holiday	UK bank holiday

If no trading transactions, which are relevant for the Daily Reference Price, are concluded on given trading days, the Daily Reference Price is established in accordance with the procedure for the determination of settlement prices. This procedure is described under the following link.

<http://www.eex.com/en/>