Anhang 3
Vorhaben mit mehreren Referenzsystemen

Im Folgenden wird erläutert, welche Vorgaben bei einem Vorhaben, das sich auf mehrere Referenzsysteme bezieht, in einem Gebotsverfahren und zur Ermittlung der Höhe der Zuwendungen und Überschusszahlungen und der maximalen jährlichen Fördersumme zu beachten sind.

1. Allgemeine Bestimmungen

1) Auch wenn sich ein Vorhaben auf mehrere Referenzsysteme (1 bis n) bezieht, ist nur ein Basis-Vertragspreis zu bieten.

2) Es wird ein allgemeiner Mittelungsfaktor wie folgt definiert, der dann zur Anwendung kommt, wenn Größen des Vorhabens sich nicht je Referenzsystem definieren lassen.

$$u_g = \frac{e_{Ref,g} \sum_t Q_g^{Plan,t}}{\sum_{g=1}^{n} e_{Ref,g} \sum_t Q_g^{Plan,t}} \quad [55]$$

Der Mittelungsfaktor beschreibt den Anteil der Treibhausgasemissionen im Referenzsystem derjenigen Produktionsmenge eines Vorhabens, die einem Referenzsystem zuzuordnen sind, an den gesamten Treibhausgasemissionen eines Vorhabens in den Referenzsystemen, summiert über die Laufzeit des CO_2-Differenzvertrags. Er stellt somit den Anteil der möglichen Treibhausgasemissionsminderung für ein bestimmtes Produkt an der gesamten möglichen Treibhausgasemissionsminderung des Vorhabens dar.

3) Für die geplanten Treibhausgasemissionen des Vorhabens gilt folgender Zusammenhang, wobei diese Aufteilung auf die einzelnen Produkte sich nicht immer ermitteln lässt und dann die folgende Gleichung nicht gilt. Die geplanten absoluten Treibhausgasemissionen des Vorhabens werden für das Vorhaben in Summe festgelegt.

$$E^{Plan,t} = \sum_g E_g^{Plan,t} = \sum_g Q_g^{Plan,t} e_g^{Plan,t} \quad [56]$$

4) Für die realisierten Treibhausgasemissionen des Vorhabens gilt folgender Zusammenhang, wobei diese Aufteilung auf die einzelnen Produkte sich nicht immer ermitteln lässt und dann die folgende Gleichung nicht gilt. Die realisierten Treibhausgasemissionen werden dann in Summe über das gesamte Vorhaben ermittelt.

$$E^{real} = \sum_g E_g^{real} = \sum_g Q_g^{real} e_g^{real} \quad [57]$$

5) Für die geplanten Treibhausgasemissionen des Referenzsystems gilt:

$$E_{Ref}^{Plan,t} = \sum_g E_{Ref,g}^{Plan,t} = \sum_g Q_g^{Plan,t} e_{Ref,g} \quad [58]$$

6) Für die realisierten Treibhausgasemissionen des Referenzsystems gilt:

$$E_{Ref}^{real} = \sum_g E_{Ref,g}^{real} = \sum_g Q_g^{real} e_{Ref,g} \quad [59]$$

7) Für die geplanten absoluten Einsätze der dynamisierten Energieträger i im Vorhaben gilt folgender Zusammenhang, wobei diese Aufteilung auf die einzelnen Produkte sich nicht immer ermitteln lässt und dann die folgende Gleichung nicht gilt.

Die PDF-Datei der amtlichen Veröffentlichung ist mit einem qualifizierten elektronischen Siegel versehen. Siehe dazu Hinweis auf Infoseite.

$$D_i^{Plan,dyn,t} = \sum_g D_{i,g}^{Plan,dyn,t} = \sum_g Q_g^{Plan,t} d_{i,g}^{Plan,dyn,t} \quad [60]$$

8) Für die geplanten absoluten Einsätze der nicht dynamisierten Energieträger i im Vorhaben gilt folgender Zusammenhang, wobei diese Aufteilung auf die einzelnen Produkte sich nicht immer ermitteln lässt und dann die folgende Gleichung nicht gilt.

$$D_i^{Plan,ndyn,t} = \sum_g D_{i,g}^{Plan,ndyn,t} = \sum_g Q_g^{Plan,t} d_{i,g}^{Plan,ndyn,t} \quad [61]$$

9) Für die geplanten absoluten Energieträgereinsätze des Referenzsystems gilt:

$$D_i^{Ref,t} = \sum_g d_{i,g}^{Ref} Q_g^{Plan,t} \quad [62]$$

10) Für die geplante spezifische Treibhausgasemissionsminderung in Bezug auf ein Referenzsystem gilt:

$$\Delta e_g^{Plan,t} = e_{Ref,g} - e_g^{Plan,t} \quad [63]$$

Element	Beschreibung	Zeitliche Variabilität
$Q_g^{Plan,t}$	Geplante Produktion von Produkt g des Vorhabens in Jahr t [ME Produkt]	Für jedes Jahr festgelegt
Q_g^{real}	Realisierte Produktionsmenge von Produkt g des Vorhabens in Jahr t [ME Produkt]	Jährlich ermittelt
u_g	Mittelungsfaktor bei Kombination verschiedener Referenzsysteme	Zeitlich konstant
$e_{Ref,g}$	Spezifische Treibhausgasemissionen des Referenzsystems von Produkt g [t CO_2-Äq./ME Produkt]	Zeitlich konstant
$E_{Ref,g}^{Plan,t}$	Geplante Treibhausgasemissionen des Referenzsystems von Produkt g [t CO_2-Äq.]	Für jedes Jahr festgelegt
$E_{Ref,g}^{real}$	Realisierte Treibhausgasemissionen des Referenzsystems von Produkt g [t CO_2-Äq.]	Jährlich ermittelt
$E_g^{Plan,t}$	Geplante Treibhausgasemissionen des Vorhabens bei der Herstellung von Produkt g in Jahr t; nicht immer ermittelbar [t CO_2-Äq.]	Für jedes Jahr festgelegt
E_g^{real}	Realisierte Treibhausgasemissionen des Vorhabens bei der Herstellung von Produkt g; nicht immer ermittelbar [t CO_2-Äq.]	Jährlich ermittelt
$e_g^{Plan,t}$	Geplante spezifische Treibhausgasemissionen des Vorhabens bei der Herstellung von Produkt g in Jahr t; nicht immer ermittelbar [t CO_2-Äq./ME Produkt]	Für jedes Jahr festgelegt
e_g^{real}	Realisierte spezifische Treibhausgasemissionen des Vorhabens bei der Herstellung von Produkt g; nicht immer ermittelbar [t CO_2-Äq./ME Produkt]	Jährlich ermittelt
Δe_g^{real}	Realisierte spezifische Treibhausgasemissionsminderung des Vorhabens bei der Herstellung von Produkt g [t CO_2-Äq./ME Produkt]	Jährlich ermittelt

Element	Beschreibung	Zeitliche Variabilität
$\Delta e_g^{Plan,t}$	Geplante spezifische Treibhausgasemissionsminderung des Vorhabens in Jahr t bei der Herstellung von Produkt g [t CO_2-Äq./ME Produkt]	Für jedes Jahr festgelegt
$D_{i,g}^{Plan,dyn,t}$	Einsatz des dynamisierten Energieträgers i im Vorhaben in Jahr t zur Herstellung des Produkts g; nicht immer ermittelbar [MWh]	Für jedes Jahr festgelegt
$d_{i,g}^{Plan,dyn,t}$	Spezifischer Einsatz des dynamisierten Energieträgers i im Vorhaben in Jahr t zur Herstellung des Produkts g; nicht immer ermittelbar [MWh/ME Produkt]	Für jedes Jahr festgelegt
$D_{i,g}^{Plan,ndyn,t}$	Einsatz des nicht dynamisierten Energieträgers i im Vorhaben in Jahr t zur Herstellung des Produkts g; nicht immer ermittelbar [MWh]	Für jedes Jahr festgelegt
$d_{i,g}^{Plan,ndyn,t}$	Spezifischer Einsatz des nicht dynamisierten Energieträgers i im Vorhaben in Jahr t zur Herstellung des Produkts g; nicht immer ermittelbar [MWh/ME Produkt]	Für jedes Jahr festgelegt
$d_{i,g}^{Ref}$	Spezifischer Einsatz des Energieträgers i im Referenzsystem für Produkt g [MWh/ME Produkt]	Zeitlich konstant

Tabelle 19

2. Auszahlung und Bestimmung der maximalen jährlichen Fördersummen

1) Die Auszahlung wird ermittelt wie unter Anhang 1 Abschnitt 1 und Abschnitt 2 dargelegt. Dabei kommt die Darstellung mittels absoluter Werte nach Anhang 1 Abschnitt 5 zur Anwendung.

2) Die Bestimmungen zur Ermittlung der maximalen jährlichen Fördersumme bleiben erhalten, indem die Summe über alle Referenzsysteme gebildet wird. So ergibt sich für die maximale jährliche Fördersumme in jedem Jahr t der folgende Zusammenhang, wenn nur die Energieträger des Referenzsystems dynamisiert werden:

$$Z_{CCfD}^{max,t} = \left(p_{CCfD}^{Basis} - p_{CO2}^{sicher,t}\right)\Delta E^{Plan,t} + \frac{\alpha}{1+\alpha}\sum_i \beta_i^{Ref} p_i^{sicher,t} D_i^{Ref,dyn,t} - R_{nCCfD}^{max,t} \quad [64]$$

Der folgende Zusammenhang gilt, wenn auch Energieträger des Vorhabens dynamisiert werden:

$$Z_{CCfD}^{max,t} = \left(p_{CCfD}^{Basis} - p_{CO2}^{sicher,t}\right)\Delta E^{Plan,t}$$
$$+\alpha\left(\sum_i \beta_i^{Vorhaben} p_i^{sicher,t} D_i^{Plan,dyn,t} + \frac{1}{1+\alpha}\sum_i \beta_i^{Ref} p_i^{sicher,t} D_i^{Ref,dyn,t}\right) - R_{nCCfD}^{max,t} \quad [65]$$

3) Die übrigen Bestimmungen in Anhang 1 finden entsprechende Anwendung.

3. Bewertung

1) Der gültige Höchstpreis für das Vorhaben wird aus dem gewichteten Mittel der Höchstpreise aller Produkte wie folgt ermittelt.

$$H_I = \sum_{g=1}^{n} u_g H_g \quad [66]$$

Element	Beschreibung	Zeitliche Variabilität
H_g	Höchstpreis des Produkts g, der für das Gebot relevant ist [EUR/t CO_2-Äq.]	Zeitlich konstant

Tabelle 20

2) Im Übrigen richten sich die weiteren Vorgaben nach Anhang 2, der entsprechend Anwendung findet.