

**Speicherspezifikation
Haidach 18/19
für das Auktionsverfahren am
16.03.2018**

**astora GmbH & Co. KG
Wilhelmshöher Allee 239
34121 Kassel**

nachfolgend „**astora**“ genannt

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Anwendungsbereich	3
§ 2	Speicherprodukt; Speicherentgelt.....	3
§ 3	Kapazitätsüberschreitungen	3
§ 4	Kapazitätsüberschreitungstarife.....	4
§ 5	Operations	4
§ 6	Kennlinien	4
§ 7	Übergabepunkte	5
§ 8	Gasbeschaffenheit.....	6

§ 1 Anwendungsbereich

1. Diese **Speicherspezifikation** ergänzt den **Speichervertrag** und definiert sämtliche erforderlichen Details für die Speicherdienstleistungen von **astora** in der **Speicherlokation** Haidach auf der Grundlage des **Speichervertrags**, der im Rahmen des durch **astora** auf der PRISMA Capacity Platform durchgeführten Chiffreverfahrens abgeschlossen wird.
2. Es gelten die **Speicherzugangsbedingungen** für die Speicherung von **Gas** und die dort genannten Definitionen sowie die in § 6 des **Speichervertrages** aufgeführten Vertragsbestandteile, es sei denn diese Speicherspezifikation trifft ausdrücklich eine abweichende Regelung. Begriffe, die in der Einzahl verwendet werden, umfassen auch die Mehrzahl und umgekehrt, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vorgesehen ist oder sich aus dem Sachzusammenhang ergibt.
3. Bei Abschluss des **Speichervertrages** wird diese **Speicherspezifikation** Bestandteil des **Speichervertrages** sein. Es gelten für dieses Produkt die **Speicherzugangsbedingungen** der **astora** mit Ausnahme von Teil 4, 5 und 6.

§ 2 Speicherprodukt; Speicherentgelt

1. Das **Speicherprodukt astora season fast** umfasst ein **Gebündeltes Speicherprodukt**. Das Angebot im **Chiffreverfahren** umfasst insgesamt zweihundert (200) Bündel. Das **Speicherprodukt** hat eine Laufzeit vom 01.04.2018, (6:00 Uhr), bis zum 01.04.2019, (6:00 Uhr). Das **Speicherentgelt** ergibt sich aus dem Gebot des erfolgreichen Bieters im Rahmen des Chiffreverfahrens.
2. Ein (1) Bündel beinhaltet **Speicherkapazitäten** auf fester Basis in folgendem Umfang:
 - a) **Einspeicherkapazität:** 3.380 kWh/h und
 - b) **Ausspeicherkapazität:** 4.300 kWh/h und
 - c) **Arbeitsgasvolumen:** 8.455.200 kWh

§ 3 Kapazitätsüberschreitungen

1. Für Nominierungen, die der Höhe nach die gebuchte **Speicherkapazität** übersteigen, finden die **Kapazitätsüberschreitungstarife** Anwendung.
2. Ausgehend vom **Kapazitätsüberschreitungstarif** gemäß nachfolgendem §4 berechnet sich das **Kapazitätsüberschreitungsentgelt** täglich auf Basis der maximalen stündlichen **Kapazitätsüberschreitung** pro **Speichertag**, die 100% der gebuchten **Speicherkapazität** überschreitet.

§ 4 Kapazitätsüberschreitungstarife

Die **Kapazitätsüberschreitungstarife** betragen:

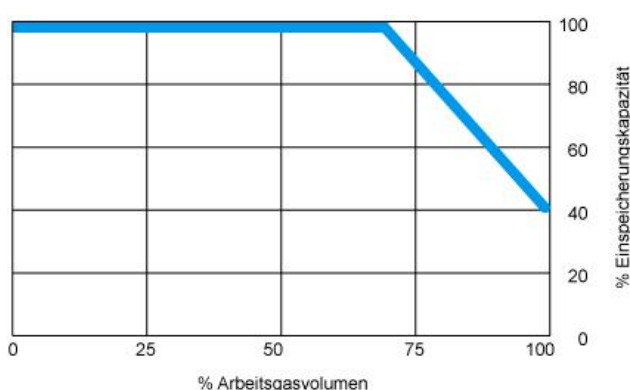
- a) **Einspeicherkapazität:** 2,50 €/(MWh/h)/d
- b) **Ausspeicherkapazität:** 2,50 €/(MWh/h)/d

§ 5 Operations

Die Frist für die Abgabe einer **Renominierung** beträgt in der **Speicherlokation** Haidach zwei (2) Stunden.

§ 6 Kennlinien

1. Die Nutzbarkeit des **Speicherprodukts** gemäß § 2 ist beschränkt durch die **Ein-** und **Ausspeicherkennlinie**.
2. Die hier unten dargestellten **Ein-** und **Ausspeicherkennlinien** des **Speichers** Haidach gelten bezogen auf das **Speicherprodukt** gemäß § 2 für den jeweiligen **Speichervertrag**.
3. **astora** ist berechtigt, bei Erreichen eines prozentualen Anteils des eingespeicherten **Arbeitsgasvolumens** gemäß § 6 Ziffer 4 und 5 die **Ein-** oder **Ausspeicherkapazitäten** auf den gemäß § 6 Ziffer 4 und 5 vorgegebenen Prozentsatz zu senken.
4. Die **Einspeicherkennlinie** zeigt die **Einspeicherkapazitäten** als Funktion des **Arbeitsgasvolumens** des **Speicherkunden**, zu deren Nutzung er berechtigt ist.



Die verfügbaren **Einspeicherkapazitäten** des **Speicherkunden** (EK) werden oberhalb eines **Speicherstandes** des **Arbeitsgasvolumens** (AGV) von 70% wie folgt berechnet:

$$\text{EK [\%]} = \text{AGV [\%]} \times (-2) + 240$$

5. Die **Ausspeicherkennlinie** zeigt die **Ausspeicherkapazitäten** als Funktion des **Arbeitsgasvolumens** des **Speicherkunden**, zu deren Nutzung er berechtigt ist.



Die verfügbaren **Ausspeicherkapazitäten** des **Speicherkunden** (AK) werden unterhalb eines **Speicherstandes** des **Arbeitsgasvolumens** (AGV) von 30% wie folgt berechnet:

$$AK [\%] = AGV [\%] \times 1,3333 + 60$$

§ 7 Übergabepunkte

1. **Einspeicherungspunkt** und **Ausspeicherungspunkt** der **Speicherlokation** Haidach entsprechen dem Entry-/Exitpunkt "USP Haidach" des **angrenzenden Gastransportsystems** der Bayernets GmbH, München, mit der Netzpunkt-ID BAY-700069-8021-1 für Entry- beziehungsweise BAY-700069-8021-2 für Exit-Buchungen.
2. Nach Können und Vermögen kann astora einen weiteren **Einspeicherungspunkt** und **Ausspeicherungspunkt** der **Speicherlokation** Haidach entsprechend eines noch zu veröffentlichendem Entry-/Exitpunkt des dann **angrenzenden Gastransportsystems** der Open Grid Europe, Essen zur Verfügung stellen. Dieser **Einspeicherungspunkt** und **Ausspeicherungspunkt** soll nach aktuellem Planungsstand bis zum 01.01.2019 fertiggestellt werden und steht vorraussichtlich ab diesem Zeitpunkt zur zusätzlichen Buchung beim dann **angrenzenden Gastransportsystem** Open Grid Europe zur Verfügung. astora bemüht sich die Kunden über den Fortgang und die Inbetriebnahme dieses **Einspeicherungspunktes** und **Ausspeicherungspunktes** rechtzeitig zu informieren, sobald astora über gesicherte Erkenntnisse über den Zeitplan der Inbetriebnahme verfügt.
3. Das **Allokationsverfahren** in Haidach ist deklaratorisch.

§ 8 Gasbeschaffenheit

Für den Speicher Haidach gelten an den unter § 7 genannten **Übergabepunkten** die Werte des DVGW Arbeitsblattes G 260, 2. Gasfamilie mit Ausnahme des folgenden Parameters:

Kohlenstoffdioxid (CO₂) ≤ 2 mol%