

Speicherspezifikation Jemgum 02.03.2016

astora GmbH & Co. KG
Kleine Rosenstraße 1
34117 Kassel

nachfolgend „**astora**“ genannt

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Anwendungsbereich	3
§ 2	Speicherprodukt.....	3
§ 3	Speicherentgelt.....	4
§ 4	Kapazitätsüberschreitungsentgelt.....	5
§ 5	Rundungsregel	5
§ 6	Technische Einschränkungen.....	5
§ 7	Kennlinien	6
§ 8	Übergabepunkte	6
§ 9	Gasbeschaffenheit.....	6

§ 1 Anwendungsbereich

1. Diese **Speicherspezifikation** ergänzt den **Speichervertrag** Jemgum 02.03.2016 und definiert sämtliche erforderliche Details für die Speicherdienstleistungen von **astora** in der **Speicherlokation** Jemgum auf der Grundlage des **Speichervertrags Jemgum 02.03.2016**, der im Rahmen des durch **astora** am 02.03.2016 auf der Handelsplattform für Speicherkapazitätsrechte „store-x“ durchgeführten Chiffreverfahrens abgeschlossen wird.
2. Es gelten die **Speicherzugangsbedingungen** für die Speicherung von **Gas** und die dort genannten Definitionen sowie die in § 6 des **Speichervertrags Jemgum 02.03.2016** 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 **Speichervertrags** wird diese **Speicherspezifikation** Bestandteil des **Speichervertrags** sein. Es gelten für dieses Produkt die **Speicherzugangsbedingungen** der **astora** mit Ausnahme von Teil 4, 5, 6 und § 21.

§ 2 Speicherprodukt

1. Das **Speicherprodukt** umfasst ein **Gebündeltes Speicherprodukt**. Das Angebot im **Chiffreverfahren Jemgum 02.03.2016** umfasst insgesamt drei (3) Bündel. Das **Speicherprodukt** hat eine Laufzeit vom 01.04.2016 (6:00 Uhr), bis zum 01.04.2017 (6:00 Uhr).
2. Ein (1) Bündel beinhaltet **Speicherkapazitäten** in folgendem Umfang:

a) **Arbeitsgasvolumen**

01.04.2016 (6:00 Uhr) bis 01.04.2017 (6:00 Uhr):

715.129.059 kWh

b) Feste **Einspeicherkapazität**

01.04.2016 (06:00 Uhr) bis 01.04.2017 (6:00 Uhr):

Max. 650.000 kWh/h

Die feste **Einspeicherkapazität** steht dem **Speicherkunden** an den **Übergabepunkten** gemäß § 8 Ziffer 2 und 3 zur Verfügung. Sollte der **Speicherkunde** beide **Übergabepunkte** in Anspruch nehmen, so darf die Summe der Inanspruchnahme die max. feste Einspeicherkapazität je Stunde nicht überschreiten.

c) Feste **Ausspeicherkapazität**

01.04.2016 (06:00 Uhr) bis 01.04.2017 (6:00 Uhr):

Max. 1.000.000 kWh/h

Die feste **Ausspeicherkapazität** steht dem **Speicherkunden** an den **Übergabepunkten** gemäß § 8 Ziffer 2 und 3 zur Verfügung. Sollte der **Speicherkunde** beide **Übergabepunkte** in Anspruch nehmen, so darf die Summe der Inanspruchnahme die max. feste Ausspeicherkapazität je Stunde nicht überschreiten.

d) Überlassung Transportkapazitäten

Einspeisung in das Transportnetz

astora überlässt dem **Speicherkunden** zur Nutzung der festen **Ausspeicherkapazität** unentgeltlich feste Transportkapazitäten am **Übergabepunkt** gemäß § 8 Ziffer 3 wie folgt:

01.04.2016 (6:00 Uhr) bis 01.04.2017 (6:00 Uhr)

567.933 kWh/h

Ausspeisung aus dem Transportnetz

astora überlässt dem **Speicherkunden** zur Nutzung der festen Einspeicherkapazität unentgeltlich feste Transportkapazitäten am **Übergabepunkt** gemäß § 8 Ziffer 3 wie folgt:

01.04.2016 (6:00 Uhr) bis 01.11.2016 (6:00 Uhr)

334.503 kWh/h

01.11.2016 (6:00 Uhr) bis 01.04.2017 (6:00 Uhr)

154.836 kWh/h

Die Überlassung der Nutzungsrechte erfolgt gemäß der **Vereinbarung zur Überlassung von Nutzungsrechten von Transportkapazitäten**.

§ 3 Speichorentgelt

1. Variables Speichorentgelt

Für das im Zeitraum 01.04.2016 (6:00 Uhr) bis 01.04.2017 (6:00 Uhr) vom **Speicherkunden** übergebene **Einspeichergas** hat der **Speicherkunde** ein variables **Speichorentgelt** in Höhe von 0,05 ct/kWh zu bezahlen.

len. Die Rechnungsstellung erfolgt gemäß § 33 Ziffer 2 bis 6 der **Speicherzugangsbedingungen**.

2. Festes Speicherentgelt

Das feste **Speicherentgelt** entspricht den Geboten des **Speicherkunden** im Chiffreverfahren. Der **Speicherkunde** ist verpflichtet, das feste **Speicherentgelt** für die entsprechenden von **astora** vorgehaltenen **Speicherkapazitäten** unabhängig von deren Nutzung zu zahlen. Die Verpflichtung zur Zahlung des festen **Speicherentgelts** entsteht ab dem 01.04.2016. Die Rechnungsstellung erfolgt gemäß § 33 Ziffer 1 bis 6 der **Speicherzugangsbedingungen**.

§ 4 Kapazitätsüberschreitungsentgelt

Das **Kapazitätsüberschreitungsentgelt** berechnet sich auf Basis der maximalen stündlichen **Kapazitätsüberschreitung** pro **Speichertag**, die 100% der gebuchten **Speicherkapazität** überschreitet.

Die **Kapazitätsüberschreitungstarife** betragen:

- a) **Einspeicherkapazität:** 2,2 ct/(kWh/h)/d
- b) **Ausspeicherkapazität:** 2,8 ct/(kWh/h)/d

§ 5 Rundungsregel

Für Berechnungen im Sinne dieser **Speicherspezifikation** gilt, dass Zwischenrechnungen auf vier (4) und Endergebnisse auf zwei (2) Dezimalstellen auf- bzw. abgerundet werden. Lautet die fünfte (5.) bzw. die dritte (3.) Dezimalstelle auf fünf (5) oder darüber, so wird aufgerundet, bei kleinerer Endzahl abgerundet.

§ 6 Technische Einschränkungen

1. Sämtliche **Speicherkapazitäten** des unter § 2 beschriebenen **Speicherproduktes** unterliegen den unter Ziffer 2 bis 3 aufgeführten technischen Einschränkungen, die gemäß der **Speicherzugangsbedingungen** nach dem in den **Vertragsabwicklungsbedingungen Jemgum 02.03.2016** geregelten **Nominierungsverfahren** dem **Speicherkunden** mitgeteilt werden.
2. Für den Betrieb des **Speichers** Jemgum sind die folgenden Mindestflussmengen für die Ein- und Ausspeicherung erforderlich:

In Summe über beide **Übergabepunkte**: 550.000 kWh/h, wobei die Flussmenge je **Übergabepunkt** 220.000 kWh/h nicht unterschreiten darf.
3. Die Frist für die Abgabe einer **Renominierung** beläuft sich in der **Speicherlokation** Jemgum auf drei (3) Stunden. **astora** weist ausdrücklich darauf hin, dass für Umbuchungen zwischen Konten die Regelungen

gemäß § 2 der **BEATE-Zusatzvereinbarung für Speicherkunden** gelten.

- Mit Bezug auf § 27 der **Speicherzugangsbedingungen** (Instandhaltung) ist innerhalb des Zeitraums 01.09.2016 bis 01.10.2016 ein Speicherstillstand von 14 zusammenhängenden Tagen geplant. Der genaue Zeitraum wird dem **Speicherkunden** frühzeitig mitgeteilt und auf der Homepage der **astora** veröffentlicht.

§ 7 Kennlinien

Der **Speicherkunde** hat keine Restriktionen zu beachten.

§ 8 Übergabepunkte

- Die **Ausspeicherungspunkte** der **Speicherlokation** Jemgum entsprechen den Punkten, an denen die **Speicherlokation** mit den **Angrenzenden Erdgastransportsystemen** verbunden ist. **Angrenzende Erdgastransportsysteme** der **Speicherlokation** Jemgum sind die von der GASCADE Gastransport GmbH, Kassel (D) (GASCADE) und der Gas Transport Services B. V., Groningen (NL) (GTS) betriebenen Erdgastransportsysteme.
- Übergabepunkt** zum **Erdgastransportsystem** der GASCADE ist der Netzknoten „Jemgum I“; Netzknoten-ID: 1BMA.
Das **Allokationsverfahren** ist deklaratorisch.
- Übergabepunkt** zum **Erdgastransportsystem** der GTS ist der Netzknoten „Oude Statenzijl (astora Jemgum)“; Netzknoten-ID: 301391.
Das **Allokationsverfahren** ist deklaratorisch.

§ 9 Gasbeschaffenheit

Für den **Speicher** Jemgum gelten an den unter § 8 Ziffer 2 und 3 genannten **Übergabepunkten** die folgenden Qualitätsparameter. Diese werden bei Bedarf an die Regelungen der zwischen **astora** und den Betreibern der **Angrenzenden Erdgastransportsysteme** geschlossenen Netzkopplungsvereinbarungen angepasst.

Brennwert min.*	kWh / m ³	10,97
Brennwert max.*	kWh / m ³	11,61
Wobbe- Index min.*	kWh / m ³	14,14
Wobbe-Index max.*	kWh / m ³	15,00
Kohlenwasserstofftaupunkt	°C	-2 °C @ 1 - 70 bar (a)

Wassertaupunkt	°C	-10 °C @ 70 bar (a)
max. Sauerstoffanteil	Ppm	5
max. Kohlenstoffdioxidanteil	mol-%	2
max. Schwefelwasserstoff	mg (S) /m ³	5 (incl. COS)
max. Mercaptane	mg (S) /m ³	6
max. Gesamtschwefel	mg (S) /m ³	20

*) Die brenntechnischen Kenndaten beziehen sich auf eine Referenztemperatur von 298,15 K für die Verbrennung bei **Normvolumen** mit den Referenzbedingungen von 1,01325 bar und 273,15 K.