

Speicherspezifikation Untergrundspeicher Jemgum

WINGAS GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Straße 160
34119 Kassel

(nachfolgend „WINGAS“ genannt)

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Einleitung.....	3
§ 2	Speicherprodukte.....	3
§ 3	Anpassung der Verfügbarkeit von Speicherprodukten.....	4
§ 4	Speicherentgelt.....	5
§ 5	Basisspeichertarife.....	5
§ 6	Anpassung des Speichertarifes	6
§ 7	Mehrjährigkeitsfaktoren.....	7
§ 8	Kapazitätsüberschreitungsentgelt.....	8
§ 9	Kapazitätsüberschreitungstarife.....	8
§ 10	Rundungsregel.....	8
§ 11	Konvergenz.....	8
§ 12	Gaserstbefüllung von Kavernen.....	9
§ 13	Technische Einschränkungen.....	9
§ 14	Einspeicher- und Ausspeicher kennlinien	10
§ 15	Übergabepunkte	12
§ 16	Erdgasbeschaffenheit	12
§ 17	Änderung der Speicherspezifikation	13

§ 1 Einleitung

1. Die **Speicherspezifikation** für den Speicher Jemgum definiert sämtliche für den Speicher Jemgum erforderlichen Details zur Ermöglichung der Erbringung von **Speicherdienstleistungen** durch WINGAS in der **Speicherlokation** Jemgum.
2. Es gelten die in den **Speicherzugangsbedingungen** für die Speicherung von **Erdgas** genannten Definitionen. 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 eines **Speichervertrages** wird die **Speicherspezifikation** der dem **Speichervertrag** zu Grunde liegenden **Speicherlokation** Bestandteil des **Speichervertrages**.
4. Die Wirksamkeit aller **Speicherverträge** steht unter der aufschiebenden Bedingung der tatsächlichen Errichtung des **Erdgasspeichers** Jemgum inklusive der erforderlichen Speicheranbindungsleitungen. Zur Minimierung der aus Satz 1 resultierenden Unsicherheiten wird WINGAS den **Speicherkunden** schnellstmöglich über Verschiebungen des im **Speichervertrag** vereinbarten **Starttags** der **Speicherperiode** und Verringerungen der kontrahierten Menge an **Speicherprodukten** gemäß § 3 informieren, die in diesem Zusammenhang auftreten.
5. Zur Gewährung einer diskriminierungsfreien Vermarktung und zur Befriedigung möglichst vieler Speicheranfragen während des stufenweisen Aufbaus hat WINGAS das Recht die angefragten **Speicherkapazitäten** an den geplanten stufenweisen Aufbau anzupassen und eine Reduzierung um bis zu 50 % der angefragten **Speicherkapazitäten** vorzunehmen.

§ 2 Speicherprodukte

§ 2.1 WINSTORE®-PACK

1. Bei dem **Speicherprodukt** WINSTORE®-PACK handelt es sich um ein **Gebündeltes Speicherprodukt** mit einer Mindestlaufzeit von einem (1) **Jahr**. Für den Fall, dass für die Vermarktung von WINSTORE®-PACK nur noch eine geringere als in Satz 1 genannte Laufzeit zur Verfügung steht, kann WINGAS von der Mindestlaufzeit abweichen.

2. WINSTORE[®]-PACK beinhaltet in Jemgum **Speicherkapazitäten** in folgendem Verhältnis:
 - a) **Einspeicherkapazität:** 6,60 kWh/h
 - b) **Ausspeicherkapazität:** 10,00 kWh/h
 - c) **Arbeitsgasvolumen:** 10.000,00 kWh
3. Die geplante, stufenweise Inbetriebnahme der **Speicherlokation** Jemgum führt zu folgender, voraussichtlicher Verfügbarkeit des **Speicherprodukts** WINSTORE[®]-PACK:

Speicherjahr	2013/14	2014/15	2015/16	ab 2016/17
Anzahl Bündel	262.990	460.432	736.752	1.012.718

4. Die Mindestbuchungsmenge von WINSTORE[®]-PACK liegt bei 2.000 Stück. Für den Fall, dass für die Vermarktung von WINSTORE[®]-PACK nur noch eine geringere als in Satz 1 genannte Anzahl zur Verfügung steht, kann WINGAS von der Mindestbuchungsmenge abweichen.
5. WINSTORE[®]-PACK unterliegt den Einschränkungen aus den geltenden Ein- und Ausspeicherkennlinien gemäß § 14.

§ 2.2 WINSTORE[®]-ADD

1. Bei dem **Speicherprodukt** WINSTORE[®]-ADD handelt es sich um ein **Ungebündeltes Speicherprodukt**, welches zusätzlich zu WINSTORE[®]-PACK vom **Speicherkunden** kontrahiert werden kann.
2. Hierbei gelten auf Grundlage der geplanten, stufenweisen Inbetriebnahme der **Speicherlokation** Jemgum die folgenden Obergrenzen bezogen auf die kontrahierte **Speicherkapazität** aus WINSTORE[®]-PACK:

Speicherjahr	13/14	14/15	15/16	ab 16/17
Einspeicherkapazität (in %)	5,0	0,0	0,0	2,0
Ausspeicherkapazität (in %)	6,1	1,0	1,0	2,0
Arbeitsgasvolumen (in %)	0,0	3,9	5,6	2,0

3. WINSTORE[®]-ADD unterliegt den Einschränkungen aus den geltenden Ein- und Ausspeicherkennlinien gemäß § 14.

§ 3 Anpassung der Verfügbarkeit von Speicherprodukten

1. Für den Fall einer von der Planung abweichenden Verfügbarkeit der **Speicherkapazitäten**, ist WINGAS berechtigt, die Verfügbarkeit der **Speicherprodukte** gemäß § 2.1, Ziffer 3 und § 2.2, Ziffer 2 an die Verfügbarkeit der **Speicherkapazitäten** anzupassen.

2. Sollte durch eine Anpassung gemäß Ziffer 1 die zum Zeitpunkt der Anpassung insgesamt, bereits kontrahierte Menge der **Speicherprodukte** aller **Speicherkunden** die verfügbare Menge der **Speicherprodukte** überschreiten, so ist WINGAS berechtigt, die kontrahierte Menge der **Speicherprodukte** aller **Speicherkunden** ratierlich an die verfügbare Menge der **Speicherprodukte** anzupassen.
3. Der **Speicherkunde** ist berechtigt den **Speichervertrag** mit sofortiger Wirkung in dem Umfang zu kündigen, in dem ihm die **Speicherprodukte** gemäß § 2 des **Speichervertrages** nach Ablauf von 24 Monaten nach dem vereinbarten **Starttag** der **Speicherperiode** nicht bereitgestellt worden sind. Dieses Kündigungsrecht kann innerhalb von 20 **Werktagen** nach Zugang der Benachrichtigung durch WINGAS gemäß § 1, Ziffer 4 ausgeübt werden.

§ 4 Speicherentgelt

1. Der **Speicherkunde** ist verpflichtet, das jeweilige **Speicherentgelt** für die entsprechenden von WINGAS vorgehaltenen **Speicherkapazitäten** zu zahlen. Der Anspruch auf Zahlung dieses **Speicherentgeltes** entsteht mit Beginn des **Starttages** des betreffenden **Speichervertrages**.
2. Der für die Berechnung des **Speicherentgeltes** anzuwendende **Speichertarif** berechnet sich ausgehend von dem **Basisspeichertarif** gemäß § 5 nach den in § 6 festgelegten Regelungen.
3. Zur Ermittlung des **Speicherentgeltes** werden die Anzahl der kontrahierten **Speicherprodukte** mit dem **Speichertarif** gemäß Ziffer 2 multipliziert und eine Gesamtsumme über alle **Speicherprodukte** gebildet.
4. Für den Fall, dass Unterjährigkeits- oder Mehrjährigkeitsfaktoren zur Anwendung kommen, wird das gemäß Ziffer 3 errechnete **Speicherentgelt** mit den entsprechenden Faktoren multipliziert.

§ 5 Basisspeichertarife

1. Der **Basisspeichertarif** für WINSTORE[®]-PACK gemäß § 2.1 beträgt: 105,00 € pro **Jahr** und Bündel.
2. Der **Basisspeichertarif** für WINSTORE[®]-ADD gemäß § 2.2 beträgt:
 - a) **Einspeicherkapazität:** 3,79 €/(kWh/h)/a
 - b) **Ausspeicherkapazität:** 4,95 €/(kWh/h)/a
 - c) **Arbeitsgasvolumen:** 0,4900 ct/kWh/a
3. Alle genannten Tarife sind Nettotarife, neben denen zusätzlich die gesetzlich geschuldete Umsatzsteuer mit dem jeweils geltenden Steuersatz gesondert in Rechnung gestellt wird.

§ 6 Anpassung des Speichertarifes

1. Ausgehend von den Basisspeichertarifen gemäß § 5 wird der für die Rechnungsstellung und Zahlung geltende Speichertarif jeweils zum 01.04. eines jeden Jahres nach folgender Formel angepasst:

$$E = E_0 \times \left(0,50 + 0,25 \times \frac{I}{I_0} + 0,25 \times \frac{L}{L_0} \right)$$

In dieser Formel bedeuten:

$E =$ **Speichertarif** in €/Jahr bzw. €/Monat.

$E_0 =$ **Basisspeichertarif** gemäß § 5.

$I =$ Jahresdurchschnittswert des Indexes von Erzeugerpreisen der Investitionsgüterproduzenten des dem Anpassungstermin vorausgehenden Kalenderjahres.

Die Notierungen der Indizes der Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten werden in der Fachserie 17 des Statistischen Bundesamtes; Preise; Reihe 2; – Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz) – veröffentlicht.

$I_0 =$ Ist der Basiswert für I ; Basisjahr 2009 (2005 = 100).

$L =$ Jahresdurchschnittswert des Indexes der tariflichen Stundenlöhne in der Energieversorgung des dem Anpassungstermin vorausgehenden Kalenderjahres.

Die Notierungen der Indizes der tariflichen Stundenlöhne in der Energieversorgung (Zusammen) werden in der Fachserie 16 des Statistischen Bundesamtes; Löhne und Gehälter; Reihe 4.3; 2 - Index der tariflichen Stundenlöhne in der gewerblichen Wirtschaft und bei Gebietskörperschaften, 2.2 Früheres Bundesgebiet - veröffentlicht.

$L_0 =$ Ist der Basiswert für L ; Basisjahr 2009 (2005 = 100).

2. Verringert sich gemäß § 11 das unter § 2.1, Ziffer 2 c) genannte **Arbeitsgasvolumen** je Bündel des **Speicherprodukts** WINSTORE®-PACK auf einen Wert unter 10.000,00 kWh, ändert sich der geltende **Speichertarif** gemäß Ziffer 1 nach folgender Formel:

$$E_{\text{neu}} = E - 0,85 \times \frac{E}{E_0} \times A \times (10.000,00 \text{ kWh} - V)$$

In dieser Formel bedeuten:

E_{neu} = Neuer **Speichertarif** für WINSTORE®-PACK.

E = **Speichertarif** für WINSTORE®-PACK gemäß Ziffer 1.

E_0 = **Basisspeichertarif** für WINSTORE®-PACK gemäß § 5 Ziffer 1.

A = **Basisspeichertarif** für WINSTORE®-ADD **Arbeitsgasvolumen** nach § 5, Ziffer 2 c).

V = **Arbeitsgasvolumen** in kWh je Bündel des **Speicherprodukts** WINSTORE®-PACK gemäß § 2.1, Ziffer 2 c).

3. Die Reduzierung des Speichertarifs für WINSTORE®-PACK nach Ziffer 2 erfolgt jeweils zum 1. des auf die gemäß § 11 erfolgten Verringerung des Arbeitsgasvolumens folgenden Monats.
4. Werden die unter Ziffer 1 genannten Notierungen oder Indizes nicht mehr oder in einer nicht vergleichbaren Art und Weise veröffentlicht, so ist WINGAS berechtigt ab dem Zeitpunkt der Nichtveröffentlichung den wirtschaftlichen Grundgedanken der Preisanpassung möglichst nahekommende andere Notierungen oder Indizes festzulegen.

§ 7 Mehrjährigkeitsfaktoren

In Jemgum gelten für den Fall der mehrjährigen Buchung von **Speicherkapazitäten** in Form der angebotenen **Speicherprodukte** WINSTORE®-PACK und WINSTORE®-ADD gemäß § 2 die folgenden Mehrjährigkeitsfaktoren:

Buchungszeitraum	Faktor
≥ 24 Monate	0,985
≥ 36 Monate	0,970
≥ 48 Monate	0,955
≥ 60 Monate	0,940
≥ 72 Monate	0,925

Zur Errechnung des durch den **Speicherkunden** zu zahlenden **Speicherentgeltes** wird das aus den Speichertarifen errechnete **Speicherentgelt** je

nach Buchungsdauer mit dem entsprechenden Mehrjährigkeitsfaktor multipliziert.

§ 8 Kapazitätsüberschreitungsentgelt

1. Ausgehend vom **Kapazitätsüberschreitungstarif** gemäß nachfolgendem § 9 berechnet sich das **Kapazitätsüberschreitungsentgelt** täglich auf Basis der maximalen stündlichen **Kapazitätsüberschreitung** pro **Speichertag**, die 100% der gebuchten **Speicherkapazität** überschreitet.
2. Fällt der **Speicherstand** des **Speicherkunden** unter Null (0), ist WINGAS berechtigt, aber nicht verpflichtet, **Erdgas**, das zum Ausgleich der **Speicherbilanz** des **Speicherkunden** benötigt wird, einzukaufen und einzuspeichern. Der **Speicherkunde** ist in diesem Fall verpflichtet, WINGAS 150% des Einkaufspreises sowie alle mit diesem Einkauf zusammenhängenden Kosten zu erstatten.

§ 9 Kapazitätsüberschreitungstarife

1. Der **Kapazitätsüberschreitungstarif** beträgt:
 - a) **Einspeicherkapazität:** 2,2 ct/(kWh/h)/d
 - b) **Ausspeicherkapazität:** 2,8 ct/(kWh/h)/d
 - c) **Arbeitsgasvolumen:** 13,7 ct/MWh/d
2. Alle genannten Tarife sind Nettotarife, neben denen zusätzlich die gesetzlich geschuldete Umsatzsteuer mit dem jeweils geltenden Steuersatz gesondert in Rechnung gestellt wird.

§ 10 Rundungsregel

Für Berechnungen 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.

§ 11 Konvergenz

1. Bei der Erdgasspeicherung in Salzkavernen, wie sie in der **Speicherlokation** Jemgum erfolgt, kann es durch den Gebirgsdruck im Laufe der Zeit zu einer Verkleinerung der Salzkavernen (Konvergenz) kommen. Hierdurch verringert sich das nutzbare **Arbeitsgasvolumen**.
2. Sofern Konvergenz in der **Speicherlokation** Jemgum auftritt, ist WINGAS jederzeit berechtigt, das unter § 2.1 Ziffer 2 c) genannte **Arbeitsgasvolumen** zu verringern. Dieses Recht besteht unabhängig vom **Starttag** des **Speichervertrags**.

3. Diese Verringerung darf maximal in dem gleichen Verhältnis erfolgen, in dem eine Verringerung des nutzbaren **Arbeitsgasvolumens** in der **Speicherlokation** Jemgum insgesamt festgestellt wird.
4. Die Verringerung des **Arbeitsgasvolumens** gemäß Ziffer 2 gilt für alle **Speicherverträge**. Es erfolgt dabei eine Anpassung des **Speichertarifs** gemäß § 6, Ziffer 2 und 3. Die Anzahl der **Speicherprodukte** bleibt hiervon unberührt.

§ 12 Gaserstbefüllung von Kavernen

1. Nach Beendigung des Sol-Prozesses stehen die Kavernen zur Gaserstbefüllung bereit. Die Kavernen sind zu diesem Zeitpunkt noch mit Sole gefüllt und müssen zur Verdrängung dieser mit **Erdgas** gefüllt werden.
2. Die für die **Speicherlokation** Jemgum geplanten Zeiträume der Gaserstbefüllung werden dem **Speicherkunden** frühestmöglich mitgeteilt.
3. Bei der Gaserstbefüllung kann es zu technisch bedingten Einschränkungen der physischen Ausspeicherleistung der **Speicherlokation** Jemgum kommen.
4. Sollte die physische Ausspeicherleistung aufgrund einer Einschränkung gemäß Ziffer 3 nicht ausreichend zur Verfügung stehen, um die **Nominierungen** der **Speicherkunden** im Rahmen ihrer kontrahierten **Ausspeicherkapazität** zu erfüllen, hat WINGAS das Recht, diese **Nominierungen** ratierlich an die verfügbare, physische Ausspeicherleistung anzupassen.
5. WINGAS wird sich bemühen, die Gaserstbefüllung von Kavernen im Zeitraum vom 01.04. bis zum 01.10. eines Jahres durchzuführen.

§ 13 Technische Einschränkungen

1. Sämtliche **Speicherkapazitäten** der unter § 2 beschriebenen **Speicherprodukte** unterliegen den unter Ziffer 2 bis 8 aufgeführten technischen Einschränkungen, die gemäß der **Speicherzugangsbedingungen** nach dem in den **Vertragsabwicklungsbedingungen** geregelten **Nominierungsverfahren** dem **Speicherkunden** mitgeteilt werden.
2. Für den Betrieb des **Erdgasspeichers** Jemgum sind die folgenden Mindestflussmengen für die Ein- und Ausspeicherung erforderlich:

Einspeicherung:	100.000 m ³ /h
Ausspeicherung:	100.000 m ³ /h

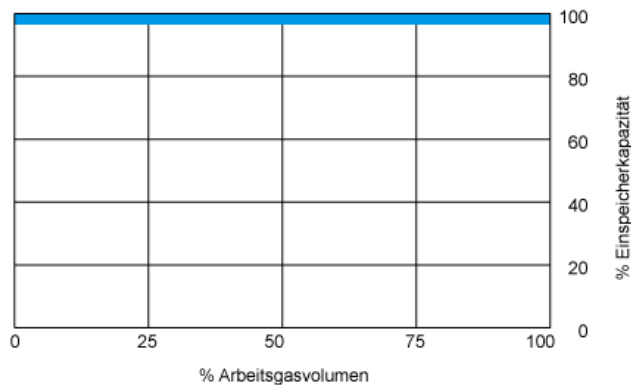
3. Beim Betrieb des **Erdgasspeichers** Jemgum sind die folgenden Umschalt- und Anfahrzeiten zu berücksichtigen:

Anfahrzeit Einspeicherung:	bis zu 2,0 h
Anfahrzeit Ausspeicherung:	bis zu 2,0 h
Umschaltzeit Einspeicherung/Ausspeicherung:	bis zu 2,0 h
4. Die Frist für die Abgabe einer **Renominierung** beläuft sich in der **Speicherlokation** Jemgum auf vier (4) Stunden.
5. Die Summe aller **Speicherstände** darf nicht länger als an 30 zusammenhängenden **Speichertagen** pro **Speicherjahr** 10% des verfügbaren **Arbeitsgasvolumens** der **Speicherlokation** Jemgum unterschreiten.
6. Die Summe aller **Speicherstände** darf nicht länger als an 90 zusammenhängenden **Speichertagen** pro **Speicherjahr** 20% des verfügbaren **Arbeitsgasvolumens** der **Speicherlokation** Jemgum unterschreiten.
7. Sollte die Summe aller **Speicherstände** zu einem Zeitpunkt 0 betragen, so muss im darauf folgenden Zeitraum vom 01.09. bis zum 01.10. eines **Speicherjahres** die Summe aller **Speicherstände** 85% des **Arbeitsgasvolumens** der **Speicherlokation** Jemgum betragen.
8. WINGAS ist zur Einhaltung der Einschränkungen gemäß Ziffer 5, 6 und 7 berechtigt, von allen **Speicherkunden** jederzeit eine entsprechende Einspeicherung, auch über die kontrahierte **Einspeicherkapazität** hinaus, zu verlangen.

§ 14 Einspeicher- und Ausspeicherkennlinien

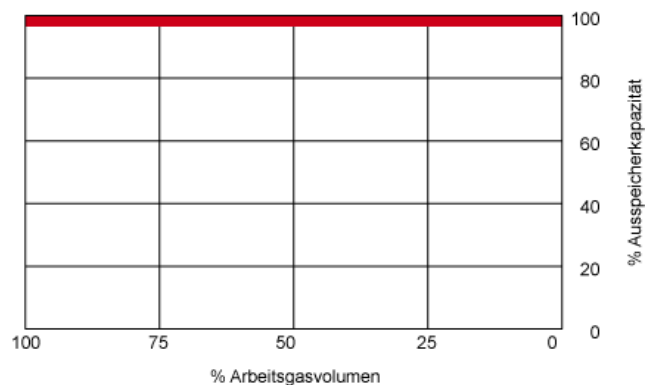
1. Die Nutzbarkeit der **Speicherprodukte** gemäß § 2.1 und § 2.2 ist beschränkt durch die **Ein-** und **Ausspeicherkennlinie**.
2. Die hier unterstellten **Ein-** und **Ausspeicherkennlinien** des **Erdgasspeichers** Jemgum gelten in Verbindung mit den **Speicherprodukten** gemäß § 2.1 und § 2.2 auch für die entsprechenden **Speicherverträge**.
3. WINGAS ist berechtigt, bei Erreichen eines prozentualen Anteils des eingespeicherten **Arbeitsgasvolumens** gemäß Ziffer 4 und 5 die **Ein-** oder **Ausspeicherkapazitäten** auf den gemäß 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) betragen bei jedem **Speicherstand** des **Arbeitsgasvolumens** (AGV) 100% der gebuchten, maximalen Einspeicherkapazität des Speicherkunden.

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



Die verfügbaren **Ausspeicherkapazitäten** des **Speicherkunden** (AK) betragen bei jedem **Speicherstand** des **Arbeitsgasvolumens** (AGV) 100% der gebuchten, maximalen Ausspeicherkapazität des Speicherkunden.

§ 15 Übergabepunkte

1. Die **Ein- und Ausspeicherungpunkte** 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 WINGAS TRANSPORT GmbH & Co. KG, Kassel (D), und Gas Transport Services B. V., Groningen (NL), betriebenen Erdgastransportsysteme.
2. Das **Allokationsverfahren** in Jemgum ist deklaratorisch.

§ 16 Erdgasbeschaffenheit

Für den Speicher Jemgum gelten an den unter § 15, Ziffer 1 genannten **Übergabepunkten** die folgenden Qualitätsparameter. Diese werden bei Bedarf an die Regelungen der zwischen WINGAS 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.

§ 17 Änderung der Speicherspezifikation

1. WINGAS ist berechtigt, die **Speicherspezifikation** - mit Ausnahme der §§ 4 bis 6 - jederzeit zu ändern. Ungeachtet von Satz 1 ist WINGAS zu Änderungen gemäß § 3, § 6, Ziffer 4 und § 11 unter den dort genannten Voraussetzungen berechtigt.
2. Hinsichtlich der Änderung der **Speicherspezifikation** gilt § 32 der **Speicherzugangsbedingungen** entsprechend. Dies gilt nicht für Änderungen gemäß § 3, § 6, Ziffer 4 und § 11 sowie Änderungen von § 13, Ziffer 5 bis 7 und § 16 dieser **Speicherspezifikation**.