



# **Speicherspezifikation Untergrundspeicher Rehden**

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

(nachfolgend „WINGAS“ genannt)

## Inhaltsverzeichnis

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

## § 1 Einleitung

1. Die **Speicherspezifikation** für den Speicher Rehden definiert sämtliche für den Speicher Rehden erforderlichen Details zur Ermöglichung der Erbringung von **Speicherdienstleistungen** durch WINGAS in der **Speicherlokation** Rehden.
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** sein.

## § 2 Speicherprodukte

### § 2.1 WINSTORE<sup>®</sup>-PACK

1. Bei dem **Speicherprodukt** WINSTORE<sup>®</sup>-PACK handelt es sich um ein **Gebündeltes Speicherprodukt** mit einer Mindestlaufzeit von einem (1) **Jahr**. Für den Fall, dass für die Vermarktung von WINSTORE<sup>®</sup>-PACK nur noch eine geringere als in Satz 1 genannte Laufzeit zur Verfügung steht, kann WINGAS von der Mindestlaufzeit abweichen.
2. WINSTORE<sup>®</sup>-PACK beinhaltet in Rehden **Speicherkapazitäten** in folgendem Verhältnis:
  - a) **Einspeicherkapazität:** 6,50 kWh/h
  - b) **Ausspeicherkapazität:** 10,00 kWh/h
  - c) **Arbeitsgasvolumen:** 17.500,00 kWh
3. Für die **Speicherlokation** Rehden werden insgesamt 2,15 Mio. Bündel von WINSTORE<sup>®</sup>-PACK angeboten.
4. Die Mindestbuchungsmenge von WINSTORE<sup>®</sup>-PACK liegt bei 2.000 Stück. Für den Fall, dass für die Vermarktung von WINSTORE<sup>®</sup>-PACK nur noch eine geringere als in Satz 1 genannte Anzahl zur Verfügung steht, kann WINGAS von der Mindestbuchungsmenge abweichen.
5. WINSTORE<sup>®</sup>-PACK unterliegt den Einschränkungen aus den geltenden Ein- und Ausspeicherkennlinien gemäß § 12.

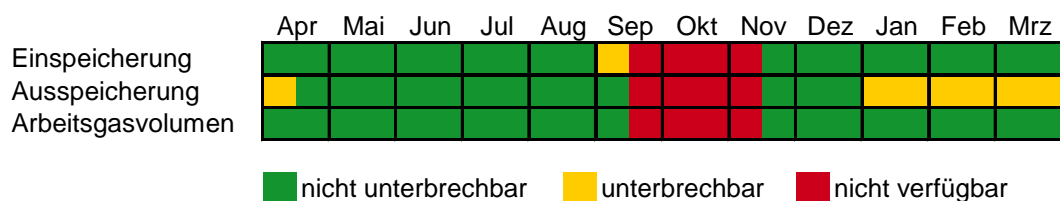
### § 2.2 WINSTORE<sup>®</sup>-ADD

1. Bei dem **Speicherprodukt** WINSTORE<sup>®</sup>-ADD handelt es sich um ein **Ungebündeltes Speicherprodukt**, welches zusätzlich zu WINSTORE<sup>®</sup>-PACK vom **Speicherkunden** kontrahiert werden kann.

2. Hierbei gelten die folgenden Obergrenzen bezogen auf die kontrahierte **Speicherkapazität** aus WINSTORE<sup>®</sup>-PACK:
  - a) **Einspeicherkapazität:** 2,5%
  - b) **Ausspeicherkapazität:** 2,5%
  - c) **Arbeitsgasvolumen:** 20,0%
3. WINSTORE<sup>®</sup>-ADD unterliegt den Einschränkungen aus den geltenden Ein- und Ausspeicherkennlinien gemäß § 12.

### § 2.3 WINSTORE<sup>®</sup>-PART

1. Bei dem kurzfristigen und **Unterbrechbaren Speicherprodukt** WINSTORE<sup>®</sup>-PART handelt es sich um ein **Gebündeltes Speicherprodukt** mit einer Laufzeit von mindestens einem (1) Monat und maximal zwei (2) Jahren, welches in den unter Ziffer 5 beschriebenen Nutzungszeiten unterbrechbar ist.
2. WINSTORE<sup>®</sup>-PART beinhaltet in Rehden **Speicherkapazitäten** in folgendem Verhältnis:
  - a) **Einspeicherkapazität:** 10,00 kWh/h
  - b) **Ausspeicherkapazität:** 10,00 kWh/h
  - c) **Arbeitsgasvolumen:** 3.000,00 kWh
3. Für die **Speicherlokation** Rehden werden insgesamt 35.000 Bündel von WINSTORE<sup>®</sup>-PART angeboten.
4. Die Mindestbuchungsmenge von WINSTORE<sup>®</sup>-PART liegt bei 1.000 Stück. Für den Fall, dass für die Vermarktung von WINSTORE<sup>®</sup>-PART nur noch eine geringere als in Satz 1 genannte Anzahl zur Verfügung steht, kann WINGAS von der Mindestbuchungsmenge abweichen.
5. Für WINSTORE<sup>®</sup>-PART gelten die folgenden Nutzungszeiten:



Während der Zeit vom 15. September bis zum 15. November steht WINSTORE<sup>®</sup>-PART nicht zur Verfügung.

6. Für das **Speicherprodukt** WINSTORE<sup>®</sup>-PART hat WINGAS in den unterbrechbaren Zeiträumen das Recht, jederzeit die **Ein-** und/oder **Ausspeicherkapazitäten** des **Speicherkunden** ganz oder teilweise mit einer Vorankündigungszeit von mindestens vier (4) Stunden zu unterbrechen.

7. Im Fall einer Unterbrechung bekommt der **Speicherkunde** das **Speicherentgelt** anteilig auf die unterbrochene Nutzungszeit zurückerstattet, wobei die Rückerstattung auf 50% des **Speicherentgeltes** beschränkt ist. Eine Verrechnung mit den monatlichen Zahlungen ist zulässig.
8. Die Kennlinienbeschränkung gemäß § 12 besteht nicht.

### § 3 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 § 4 nach den in § 5 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.

### § 4 Basisspeichertarife

1. Der **Basisspeichertarif** für WINSTORE<sup>®</sup>-PACK gemäß § 2.1 beträgt:  
105,40 € pro **Jahr** und Bündel.
2. Der **Basisspeichertarif** für WINSTORE<sup>®</sup>-ADD gemäß § 2.2 beträgt:
  - a) **Einspeicherkapazität:** 5,10 €/(kWh/h)/a
  - b) **Ausspeicherkapazität:** 7,60 €/(kWh/h)/a
  - c) **Arbeitsgasvolumen:** 0,05 ct/kWh/a
3. Der **Basisspeichertarif** für WINSTORE<sup>®</sup>-PART gemäß § 2.3 beträgt:  
96,30 € pro Bündel.  
Das **Speicherentgelt** wird gemäß § 7 ermittelt.
4. Alle genannten Tarife sind Nettotarife, neben denen zusätzlich die gesetzlich geschuldete Umsatzsteuer mit dem jeweils geltenden Steuersatz gesondert in Rechnung gestellt wird.

## § 5 Anpassung des Speichertarifes

1. Ausgehend von den **Basisspeichertarifen** gemäß § 4, wird der für die Rechnungsstellung und Zahlung geltende **Speichertarif** jeweils zum 01.04. eines jeden Jahres, erstmals zum 01.04.2009 nach folgender Formel angepasst:

$$E = E_0 \times \left( 0,70 + 0,15 \times \frac{I}{I_0} + 0,15 \times \frac{L}{L_0} \right)$$

In dieser Formel bedeuten:

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

$E_0 =$  **Basisspeichertarif** gemäß § 4.

$I =$  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.

$I_0 =$  100,4; ist der Basiswert für  $I$ ; Basisjahr 2007 (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.

$L_0 =$  104,1; ist der Basiswert für  $L$ ; Basisjahr 2007 (2005 = 100).

2. 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.

## § 6 Mehrjährigkeitsfaktoren

In Rehden 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 sich aus den **Speichertarifen** errechnete **Speicherentgelt** je nach Buchungsdauer mit dem entsprechenden Mehrjährigkeitsfaktor multipliziert.

## § 7 Monatsgewichtungsfaktoren

Für eine Buchung von WINSTORE®-PART in der **Speicherlokation** Rehden gelten die folgenden Monatsgewichtungsfaktoren:

| Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jan  | Feb  | Mrz  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | n.a. | 0,10 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,15 |

Zur Errechnung des durch den **Speicherkunden** zu zahlenden **Speicherentgeltes** wird das aus den **Speichertarifen** errechnete **Speicherentgelt** je nach Buchungsdauer mit der Summe der entsprechenden Monatsgewichtungsfaktoren 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:** 2,8 ct/(kWh/h)/d
  - b) **Ausspeicherkapazität:** 4,2 ct/(kWh/h)/d
  - c) **Arbeitsgasvolumen:** 1,4 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 Technische Einschränkungen

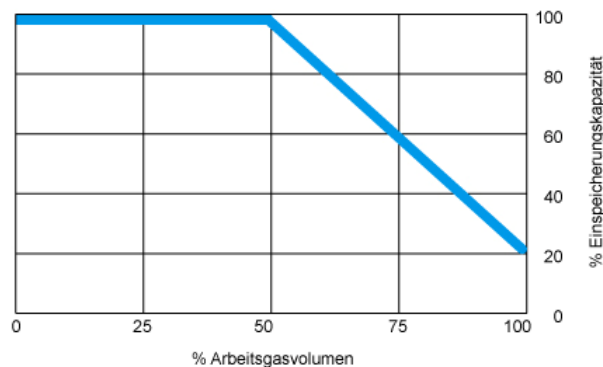
1. Sämtliche **Speicherkapazitäten** der unter § 2 beschriebenen **Speicherprodukte** unterliegen den unter Ziffer 2 bis 4 aufgeführten technischen Einschränkungen, die gemäß der **Speicherzugangsbedingungen** nach dem in den **Vertragsabwicklungsbedingungen** geregelten **Nominierungsverfahren** dem **Speicherkunden** mitgeteilt werden.
2. Für den Betrieb des **Erdgasspeichers** Rehden sind die folgenden Mindestflussmengen für die Ein- und Ausspeicherung erforderlich:

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Einspeicherung: | 120.000 bis zu 300.000 m <sup>3</sup> /h |
| Ausspeicherung: | 80.000 m <sup>3</sup> /h                 |
3. Die Möglichkeit der physischen Einspeicherung im Zeitraum vom 01.11. bis 01.04. kann nicht sichergestellt werden.
4. Beim Betrieb des **Erdgasspeichers** Rehden sind die folgenden Umschalt- und Anfahrzeiten zu berücksichtigen:

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Anfahrzeit Einspeicherung:                  | bis zu 1,0 h |
| Anfahrzeit Ausspeicherung:                  | bis zu 6,0 h |
| Umschaltzeit Einspeicherung/Ausspeicherung: | bis zu 4,0 h |
5. Die Frist für die Abgabe einer **Renominierung** beläuft sich in der **Speicherlokation** Rehden auf vier (4) Stunden.

## § 12 Einspeicher- und Ausspeicherkennlinien

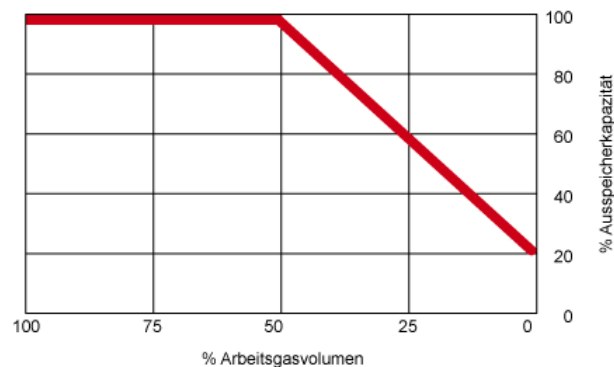
1. Die Nutzbarkeit der **Speicherprodukte** gemäß § 2.1 und § 2.2 ist beschränkt durch die **Ein-** und **Ausspeicherkennlinie**.
2. Die hier unterstellten **Ein-** und **Ausspeicherkennlinien** des **Erdgas-speichers** Rehden gelten in Verbindung mit den **Speicherprodukten** gemäß § 2.1 und § 2.2 auch 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) werden oberhalb eines **Speicherstandes** des **Arbeitsgasvolumens** (AGV) von 50% wie folgt berechnet:

$$EK [\%] = AGV [\%] \times (-1,6) + 180$$

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 **Arbeitsgasevolumens** (AGV) von 50% wie folgt berechnet:

$$\underline{AK [\%] = AGV [\%] \times 1,6 + 20}$$

### § 13 Übergabepunkte

1. **Einspeicherungspunkt** ist der Entry-Punkt der **Speicherlokation** Rehden, welcher dem Punkt entspricht, an dem die **Speicherlokation** mit dem **Angrenzenden Erdgastransportsystem** verbunden ist (Netzkopplungspunkt: 3070 Sp. Rehden). **Angrenzendes Erdgastransportsystem** der **Speicherlokation** Rehden ist das von der WINGAS TRANSPORT GmbH & Co. KG, Kassel betriebene Erdgastransportsystem.
2. **Ausspeicherungspunkt** ist der Exit-Punkt der **Speicherlokation** Rehden, welcher dem Punkt entspricht, an dem die **Speicherlokation** mit dem **Angrenzenden Erdgastransportsystem** verbunden ist (Netzkopplungspunkt: 3070 Sp. Rehden). **Angrenzendes Erdgastransportsystem** der **Speicherlokation** Rehden ist das von der WINGAS TRANSPORT GmbH & Co. KG, Kassel betriebene Erdgastransportsystem.
3. Das **Allokationsverfahren** in Rehden ist deklaratorisch.

## § 14 Erdgasbeschaffenheit

Für den Speicher Rehden gelten an den unter § 13 genannten **Übergabepunkten** die folgenden Qualitätsparameter:

|                              |                        |                        |
|------------------------------|------------------------|------------------------|
| Brennwert min.*              | kWh / m <sup>3</sup>   | 10,97                  |
| Brennwert max.*              | kWh / m <sup>3</sup>   | 11,61                  |
| Wobbe- Index min.*           | kWh / m <sup>3</sup>   | 14,14                  |
| Wobbe-Index max.*            | kWh / m <sup>3</sup>   | 15,00                  |
| Kohlenwasserstofftaupunkt    | °C                     | -2 °C @ 1 - 70 bar (a) |
| Wassertaupunkt               | °C                     | -10 °C @ 70 bar (a)    |
| max. Sauerstoffanteil        | ppm                    | 10                     |
| max. Kohlenstoffdioxidanteil | mol-%                  | 2                      |
| max. Schwefelwasserstoff     | mg (S) /m <sup>3</sup> | 5 (incl. COS)          |
| max. Mercaptane              | mg (S) /m <sup>3</sup> | 6                      |
| max. Gesamtschwefel          | mg (S) /m <sup>3</sup> | 22,4                   |
| max Aromaten                 | ppm                    | 223                    |

\*) 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.

## § 15 Änderung der Speicherspezifikation

1. WINGAS ist berechtigt, die **Speicherspezifikation** - mit Ausnahme der §§ 3 bis 5 - jederzeit zu ändern.
2. Hinsichtlich der Änderung der **Speicherspezifikation** gilt § 32 der **Speicherzugangsbedingungen** entsprechend.