

**Technical Manual der BEB Speicher GmbH, Hannover
("Technical Manual Speicher")**

vom 1. April 2007

Einleitung

Das *Technical Manual Speicher* definiert die wesentlichen technischen Parameter bei der Erbringung der *Speicherdienstleistungen* durch BEB Speicher GmbH (im Folgenden „*BEB*“ genannt).

Es gelten die in den „Geschäftsbedingungen der BEB Speicher GmbH für die Speicherung von Erdgas“ genannten Definitionen („*GBS*“). Definierte Begriffe sind in Kursivschrift hervorgehoben. 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.

Abweichungen von diesem *Technical Manual Speicher* sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung der *BEB* wirksam.

Bei Abschluss eines Speichervertrages wird dieses *Technical Manual Speicher* Bestandteil des *Speichervertrages* sein.

1. Speicherpakete

Speicherpakete, bestehend aus *Arbeitsgasvolumen*, *Entnahmeleistung* und *Einspeicherleistung*, können auf fester Basis und/oder auf unterbrechbarer Basis in dem folgenden festen Verhältnis für die einzelnen *Speicher* kontrahiert werden.

	Arbeitsgasvolumen	Entnahmeleistung	Einspeicherleistung
Dötlingen	1.000 m ³ (V _n)	0,50 m ³ (V _n)/h	0,49 m ³ (V _n)/h
Uelsen	1.000 m ³ (V _n)	0,47 m ³ (V _n)/h	0,36 m ³ (V _n)/h
Harsefeld	1.000 m ³ (V _n)	2,29 m ³ (V _n)/h	0,68 m ³ (V _n)/h

2. Mindesteinspeicher- und Mindestentnahmeleistungen

Die *Speicher* der *BEB* sind für große Mengen und Kapazitäten ausgelegt. Aus technischen Gründen sind für den Betrieb der Speicheranlagen Mindesteinspeicher- und Mindestentnahmeleistungen erforderlich.

Derzeit gelten die folgenden Mindesteinspeicher- und Mindestentnahmeleistungen:

Speicher	Mindesteinspeicherleistung	Mindestentnahmeleistung
Dötlingen	180.000 m ³ (V _n)/h	80.000 m ³ (V _n)/h
Uelsen	100.000 m ³ (V _n)/h	70.000 m ³ (V _n)/h
Harsefeld	20.000 m ³ (V _n)/h	23.000 m ³ (V _n)/h

3. Einspeicher- und Entnahmekennlinien

3.1 Allgemeines

Die maßgebliche *Einspeicherkennlinie* und *Entnahmekennlinie* für die Speicher Dötlingen, Uelsen und Harsefeld für das laufende und das nächste *Speicherjahr* werden in den Ziffern 3.2 bis 3.4 definiert.

Einspeicherkennlinien und *Entnahmekennlinien* für Speichervertragslaufzeiten, die länger sind als die Zeiträume für die *Einspeicherkennlinien* und *Entnahmekennlinien*, die in diesem *Technical Manual Speicher* veröffentlicht sind, wird BEB auf Anfrage zur Verfügung stellen.

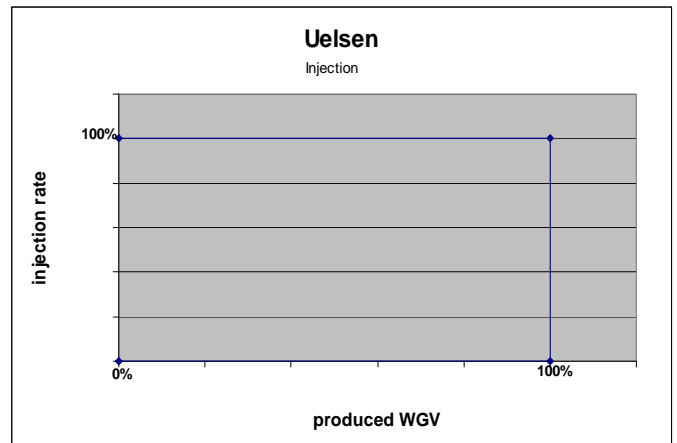
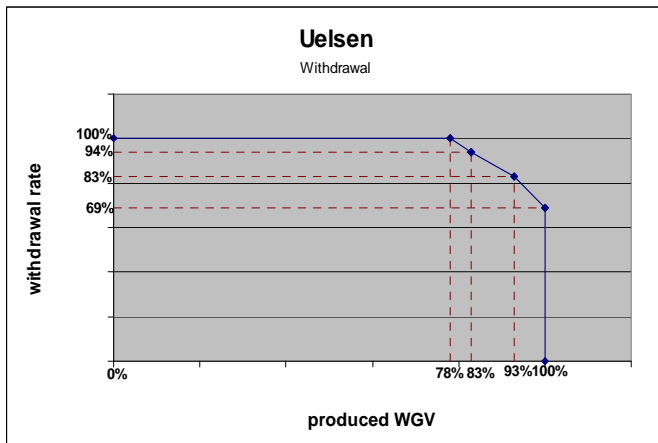
3.2 Speicher Dötlingen

Die *Einspeicherkennlinie* und *Entnahmekennlinie* für den Untergrundspeicher Dötlingen befinden sich zurzeit in Überarbeitung.

3.3 Speicher Uelsen

Entnahme
im *Speicherjahr* 2008/2009

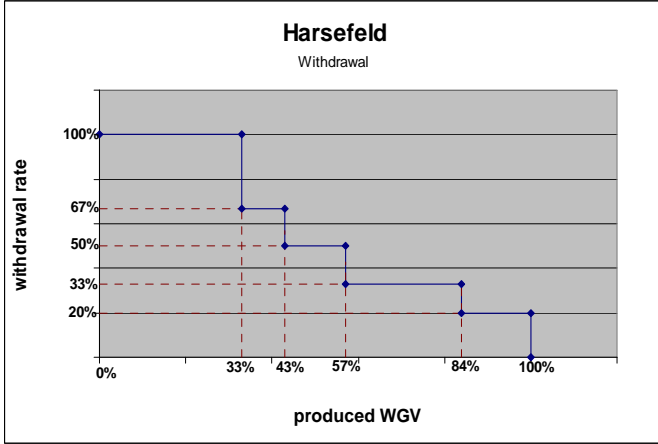
Einspeicherung
in den *Speicherjahren* 2008/2009 –
2009/2010



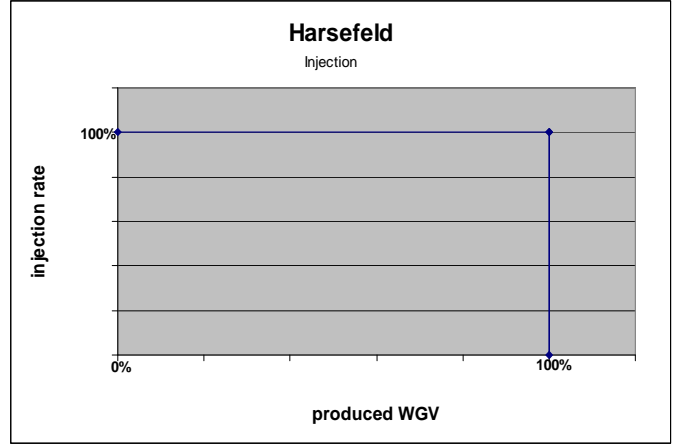
Die *Entnahmekennlinie* für den Untergrundspeicher Uelsen im Speicherjahr 2009/2010 befindet sich zurzeit in Überarbeitung.

3.4 Speicher Harsefeld

Entnahme
in den Speicherjahren 2008/2009 –
2009/2010



Einspeicherung
in den Speicherjahren 2008/2009 –
2009/2010



4. Umschalt- und Anfahrzeiten von Speichern

Aufgrund von technischen Restriktionen treten beim Betrieb der Speicheranlagen Umschalt- und Anfahrzeiten auf.

Die folgenden Umschalt- und Anfahrzeiten sind zu berücksichtigen:

4.1 Speicher Dötlingen

Betriebszustand	Entnahmeweg warm bis Volllastentnahme	Einspeicherbetrieb bis verfügbare Entnahmelistung	Einspeicherbereitschaft bis Volllasteinspeicherung	Entnahmebetrieb bis verfügbare Einspeicherung
Anfahrzeiten bis Erreichen der Volllast	2 h	18 h	2 h	6 h

4.2 Speicher Uelsen

Betriebszustand	Entnahmeweg warm bis Volllastentnahme	Einspeicherbetrieb bis verfügbare Entnahmelistung	Einspeicherbereitschaft bis Volllasteinspeicherung	Entnahmebetrieb bis verfügbare Einspeicherung
Anfahrzeiten bis Erreichen der Volllast	4 h	5 h	4 h	6 h

4.3 Harsefeld

Betriebszustand	Entnahmeweg warm bis Volllastentnahme	Einspeicherbetrieb bis verfügbare Entnahmelistung	Einspeicherbereitschaft bis Volllasteinspeicherung	Entnahmebetrieb bis verfügbare Einspeicherung
Anfahrzeiten bis Erreichen der Volllast	0,5 h	0,75 h	0,5 h	0,75 h