

# **Process Description**

**regarding a non-binding capacity requirements enquiry**

**concerning the storage of hydrogen**

**“OPEN SEASON”**

**– Version of 14 February 2024 –**

## **Table of contents**

### **I. GENERAL PROVISIONS**

§ 1 Introduction

§ 2 Registration and course of the process

### **II. Capacity requirements enquiry**

§ 3 Submission of a non-binding announcement of storage needs

### **III. Analysis**

## I. GENERAL PROVISIONS

### § 1 Introduction

VGS is convinced that hydrogen will play a central role in the energy transition towards the decarbonisation of today's energy system in the future and has been supporting the establishment of a model region for renewable, “green” hydrogen in Central Germany for several years now. In that context and in the scope of the IPCEI project “Green Octopus”, VGS is currently developing an underground storage facility for the large-scale storage of pure hydrogen in an underground salt cavern at the location of Bad Lauchstädt (“Hydrogen Storage Facility”). In order to be able to better estimate customers’ potential demand for hydrogen to be stored in VGS’ caverns and, thus, to meet the requirement of supply security also in the future, VGS performs a market survey on hydrogen storage needs (hereinafter referred to as “OPEN SEASON”). In the scope of the OPEN SEASON process, all companies with (potential) demand for hydrogen storage in VGS’ caverns (hereinafter referred to as “Interested Party”) shall express their interest in relation to VGS without any obligation resulting therefrom for such a Party.

### § 2 Registration and course of the process

- (1) Interested Parties may participate in the OPEN SEASON process in the period from 26 February 2024, 00:00 am to 23 March 2024, 23:59 pm (**“Enquiry Period”**).
- (2) As a prerequisite for the participation, the Interested Parties shall register on VGS’ website by filling in and submitting the online registration form available at <https://www.vng-gasspeicher.de/en/RegistrationOpenSeason>. Interested Parties will be able to register from 14 February 2024, 00:00 am to 21 March 2023, 23:59 pm at the latest.
- (3) After the successful registration, the relevant Interested Party shall receive from VGS an OPEN SEASON registration confirmation to be submitted to the email address indicated in the registration form.

Within a period of two (2) working days, VGS shall send to the Interested Party by email an enquiry file regarding their future hydrogen storage needs (hereinafter referred to as “Enquiry File”).

## II. Capacity requirements enquiry

### § 3 Submission of a non-binding announcement of storage needs

- (1) During the Enquiry Period, the Interested Party shall submit a non-binding announcement of storage needs regarding one or two storage years by entering a storage bundle consisting of the capacities of working gas volume, injection rate and withdrawal rate into the corresponding input mask of the Enquiry File. When entering the data, the Interested Party may choose between indicating a weight unit, an energy unit or a volumetric unit. The capacity ratio may be customised.
- (2) Furthermore, the Interested Party shall decide in the scope of the announcement of their storage needs whether they wish further discussions with VGS after the end of the OPEN SEASON process.
- (3) When the Interested Party has filled in the Enquiry File, they shall send it by email to [sales@vng-gasspeicher.de](mailto:sales@vng-gasspeicher.de) for analysis.

## III. Analysis

After the expiry of the Enquiry Period, the results of the OPEN SEASON process will be pooled. On the basis of the results, VGS will calculate the overall hydrogen storage needs in the underground storage facilities of VGS.

The results will serve for the expansion of hydrogen storage capacities in the underground storage facilities of VGS based on the customers' needs and for the development of customer-oriented products.

Subsequent to the OPEN SEASON process, the results of the OPEN SEASON process will be analysed in further discussions with the Interested Parties, if desired.

-----

**Contact:** We will be glad to answer your further questions regarding this process – please send us an email to [sales@vng-gasspeicher.de](mailto:sales@vng-gasspeicher.de).

# **Verfahrensbeschreibung**

**für eine unverbindliche Kapazitätsbedarfsabfrage**

**zur Speicherung von Wasserstoff**

**„OPEN SEASON“**

**- Stand: 14.02.2024 -**

## **Inhaltsverzeichnis**

### **I. ALLGEMEINES**

§ 1 Einleitung

§ 2 Registrierung und Verfahrensablauf

### **II. Bedarfsabfrage**

§ 3 Abgabe eines unverbindlichen Speicherbedarfsmeldung

### **III. Auswertung**

## I. ALLGEMEINES

### § 1 Einleitung

VGS ist überzeugt davon, dass Wasserstoff zukünftig eine zentrale Rolle in der Energiewende hin zu einer Dekarbonisierung des heutigen Energiesystems einnehmen wird und unterstützt bereits seit einigen Jahren den Aufbau einer Modellregion für erneuerbaren, „grünen“ Wasserstoff in Mitteldeutschland. In diesem Zusammenhang entwickelt VGS derzeit im Rahmen des IPCEI-Projektes “Green Octopus” einen Untergrundgasspeicher für die groß-technische Speicherung von reinem Wasserstoff in einer unterirdischen Salzkaverne am Standort Bad Lauchstädt („Wasserstoffspeicher“). Um den potenziellen Bedarf der Kunden an zu speicherndem Wasserstoff in ihren Kavernen besser abschätzen zu können und somit dem Auftrag der Versorgungssicherheit auch in Zukunft gerecht zu werden, führt VGS eine Marktabfrage zum Wasserstoffspeicherbedarf (im Weiteren „OPEN SEASON“) durch. Im Rahmen des OPEN SEASON haben Unternehmen mit (potenziellem) Bedarf an der Speicherung von Wasserstoff (im Weiteren „Interessent“), die Möglichkeit eine unverbindliche Interessensbekundung gegenüber VGS abzugeben.

### § 2 Registrierung und Verfahrensablauf

- (1) Die Teilnahme am OPEN SEASON ist im Zeitraum 26.02.2024, 00:00 Uhr bis 23.03.2024, 23:59 Uhr möglich („**Abfragezeitraum**“).
- (2) Voraussetzung für die Teilnahme ist die Registrierung des Interessenten auf der Website der VGS, welche durch Ausfüllen und Übersenden des unter <https://www.vng-gasspeicher.de/en/RegistrationOpenSeason> hinterlegten Online-Registrierungsformulars erfolgt. Eine Registrierung ist ab 14.02.2024, 00:00 Uhr bis spätestens 21.03.2023, 23:59 Uhr möglich.
- (3) Nach erfolgreicher Registrierung erhält der Interessent eine Registrierungsbestätigung zum OPEN SEASON von VGS an die im Registrierungsformular angegebene E-Mail-Adresse.

Innerhalb einer Frist von zwei (2) *Arbeitstagen* übersendet VGS dem Interessenten eine Abfragedatei zum künftigen Wasserstoffspeicherbedarf per E-Mail (im Weiteren „Abfragedatei“).

## II. Bedarfsabfrage

### § 3 Abgabe einer unverbindlichen Speicherbedarfsmeldung

- (1) Während des Abfragezeitraums kann der Interessent eine unverbindliche Speicherbedarfsmeldung für ein oder mehrere Speicherjahre abgeben, indem er ein Speicherbündel bestehend aus den Kapazitäten Arbeitsgasvolumen, Einspeicherleistung und Ausspeicherleistung in die entsprechende Eingabemaske der Abfragedatei eingibt. Hierbei kann sich der Interessent bzgl. der Eingabe zwischen Gewichtseinheit, energetischer Einheit oder volumetrischer Einheit entscheiden. Das Kapazitätsverhältnis ist individuell konfigurierbar.
- (2) Darüber hinaus entscheidet sich der Interessent im Rahmen der Speicherbedarfsanmeldung, ob er nach Ende des OPEN SEASON weiterführende Gespräche mit VGS wünscht.
- (3) Nach Ausfüllen der Abfragedatei übersendet der Interessent diese per E-Mail an [sales@vng-gasspeicher.de](mailto:sales@vng-gasspeicher.de) zur Auswertung.

## III. Auswertung

Nach Ablauf des Abfragezeitraums werden die Ergebnisse des OPEN SEASON zusammengeführt. VGS berechnet aus den Ergebnissen den Gesamtspeicherbedarf an Wasserstoff in den Untergrundspeichern der VGS.

Die Ergebnisse dienen dem bedarfsgerechten Ausbau von Speicherkapazitäten für Wasserstoff in den Untergrundspeichern der VGS sowie der Entwicklung von kundenorientierten Produkten.

Im Anschluss an das OPEN SEASON werden die Ergebnisse des OPEN SEASON mit den Interessenten, soweit dies gewünscht ist, in weiterführenden Gesprächen ausgewertet.

-----

**Kontakt:** Gerne beantworten wir Ihre weiteren Fragen zu diesem Verfahren – senden Sie uns eine E-Mail an [sales@vng-gasspeicher.de](mailto:sales@vng-gasspeicher.de).