

## **Erste Analyse des Web Service „Amazon Simple Storage Service“**

### **Welche Organisation bietet den Service an?**

Amazon Simple Storage Service wird von dem amerikanischen Online-Versandhändler „Amazon.com Inc.“ entwickelt, verwaltet und angeboten. Das Unternehmen ist in der heutigen Zeit zu einem omnipräsenten Verkaufsportal und Zulieferer herangewachsen jedoch auch stark in der Bereitstellung von Inhalten, Datenbankspeicher oder Rechenleistung vertreten.

(Quelle: <https://aws.amazon.com/de/products/>, Letzter Aufruf: 29.04.2018)

### **Was ist die hauptsächliche Funktion des Service?**

Amazon Simple Storage Service (kurz: S3) ist ein Cloud-Objektspeicher dessen Hauptfunktion die Speicherung und Abrufung von nahezu unbegrenzten Datenmengen bildet.

(Quelle: <https://aws.amazon.com/de/s3/>, Letzter Aufruf: 29.04.2018)

### **Was sind wesentliche Elemente des Vertrages: z.B. Kosten, Datenschutz, Nutzungsrechte?**

Amazon S3 kann innerhalb einer 12-monatigen Testphase kostenlos genutzt werden, insofern der Rahmen des kostenlosen Nutzungskontingents (5GB pro Monat & 20000 GET- und 2000 PUT-Requests) nicht überschritten wird. Sollte entweder die Testphase abgelaufen sein oder die Nutzung den vorgegebenen Rahmen überschreiten, gelten automatisch die standardmäßigen Preise, welche sich nach Speicher- und Zugriffsbedarf und dem Standort des S3 Servers richten. Allerdings richtet sich nicht nur der Preis an den gewählten Standort, sondern auch die dort geltenden Datenschutzbestimmungen. Des Weiteren ist Amazon.com, Inc. dazu in ermächtigt unter bestimmten Bedingungen auf die gespeicherten Daten zuzugreifen. Solche Bedingungen bilden bspw. die Notwendigkeit, mithilfe dieser Daten „[...] die Serviceangebote zu warten oder anzubieten, oder erforderlich, um die Gesetze einzuhalten oder einer verbindlichen Anordnung einer staatlichen Stelle nachzukommen.“<sup>[1]</sup> Außerdem können die Gespeicherten Daten von der gewählten AWS-Region in eine andere verlagert werden, falls das durch eine staatliche Stelle angeordnet wurde. Eine Mitteilung über einen solchen Vorgang erfolgt allerdings nur, sollte dies nicht durch eine staatliche Stelle untersagt worden sein.

(Quelle: [https://dl.awsstatic.com/legal/aws-customer-agreement/AWS Customer Agreement German.pdf](https://dl.awsstatic.com/legal/aws-customer-agreement/AWS%20Customer%20Agreement%20German.pdf), Letzter Aufruf: 29.04.2018)

### **URIs für Dokumentation und Endpunkt:**

zulässige Endpunkte der Region EU(Frankfurt) *eu-central-1*:  
*s3.eu-central-1.amazonaws.com*  
*s3-eu-central-1.amazonaws.com*  
*s3.dualstack.eu-central-1.amazonaws.com*

Dokumentation: <https://aws.amazon.com/de/documentation/s3/>

### Beispielfunktion zur Durchführung eines Requests mittels der REST API:

Folgende Grafiken bilden zwei valide Beispiel-Requests um eine *puppy.jpg*-Datei des Buckets *examplebucket* zu löschen:

```
DELETE /puppy.jpg HTTP/1.1
Host: examplebucket.s3-us-west-2.amazonaws.com
Date: Mon, 11 Apr 2016 12:00:00 GMT
x-amz-date: Mon, 11 Apr 2016 12:00:00 GMT
Authorization: authorization string
```

```
DELETE /examplebucket/puppy.jpg HTTP/1.1
Host: s3-us-west-2.amazonaws.com
Date: Mon, 11 Apr 2016 12:00:00 GMT
x-amz-date: Mon, 11 Apr 2016 12:00:00 GMT
Authorization: authorization string
```

Im ersteren wird die Anfrage dabei mittels der *virtual hosting*-Methode durchgeführt, während die zweite Grafik die *path-style*-Methode abbildet. Beide Möglichkeiten führen zu dem selben Ergebnis, unterscheiden sich jedoch in der Angabe des Buckets im Host-Feld des Headers bzw. in dem Pfad der angesprochenen Datei.

(Quelle:

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/RESTAPI.html>,

Letzter Aufruf: 29.04.2018)

---

[1] ([https://d1.awsstatic.com/legal/aws-customer-agreement/AWS Customer Agreement German.pdf](https://d1.awsstatic.com/legal/aws-customer-agreement/AWS_Customer_Agreement_German.pdf), Letzter Aufruf: 29.04.2018, Ziffer 3.2)