



Benutzer-Leitfaden

AWS Regionen und Availability Zones



AWS Regionen und Availability Zones: Benutzer-Leitfaden

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und die Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Konzepte	1
Regionen	1
Verfügbarkeitszonen	2
Regionen	4
Verfügbare Regionen	4
Opt-in Status	7
Beispielbefehle	9
Verfügbarkeitszonen	12
Nordamerika	13
Afrika	14
Asien-Pazifik	15
Europa	18
Nahe Osten	19
Südamerika	20
Zonen mit eingeschränkter Verfügbarkeit	21
Beispielbefehle	21
AZ-IDs	23
Regionen mit unabhängig voneinander zugewiesenen Availability Zones	24
Beispielbefehle	25
Abrechnungs_codes	27
Nordamerika	27
Afrika	27
Asien-Pazifik	28
Europa	28
Nahe Osten	29
Südamerika	29
Dokumentverlauf	30
.....	xxxv

AWS Regionen und Availability Zones

AWS-Services werden an mehreren Standorten weltweit gehostet. Diese Standorte bestehen aus Availability Zones AWS-Regionen, Local Zones und Wavelength Zones.

- Jede [-Region](#) ist ein separater geografischer Bereich.
- [Availability Zones](#) sind isolierte Standorte innerhalb jeder Region.
- [Lokale Zonen](#) bieten Ihnen die Möglichkeit, Ressourcen wie Rechen- und Speicherressourcen an mehreren Standorten in der Nähe Ihrer Endbenutzer zu platzieren.
- <https://docs.aws.amazon.com/wavelength/latest/developerguide/> Mit Wavelength Zones können Entwickler Anwendungen entwickeln, die 5G-Geräten und Endbenutzern extrem niedrige Latenzen bieten. Wavelength stellt standardmäßige AWS Rechen- und Speicherdienste am Rand der 5G-Netzwerke von Telekommunikationsanbietern bereit.

AWS betreibt hochverfügbare Rechenzentren auf dem neuesten Stand der Technik. Obwohl selten, können Ausfälle auftreten, die sich auf die Verfügbarkeit von Ressourcen auswirken, die sich am selben Standort befinden. Wenn Sie beispielsweise alle Ihre EC2-Instances in einer einzigen Availability Zones hosten und diese Availability Zone von einem Ausfall betroffen ist, wäre keine Ihrer EC2-Instances verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [AWS -Globale Infrastruktur](#).

Regionen

Jede -Region ist darauf ausgelegt, vollständig von den anderen -Regionen getrennt zu sein. Dies sorgt für die größtmögliche Fehlertoleranz und Stabilität.

Die meisten AWS Dienste unterstützen regionale Ressourcen. Eine regionale Ressource ist spezifisch für die Region, in der Sie sie erstellen. Wenn Sie Ihre AWS Ressourcen anzeigen, müssen Sie eine Region angeben. Dann werden nur die Ressourcen angezeigt, die mit dieser Region verknüpft sind. Sie können einige Arten von Ressourcen regionsübergreifend replizieren, aber wir replizieren sie nicht automatisch für Sie.

Das folgende Diagramm zeigt mehrere Regionen in der AWS Cloud.



Weitere Informationen finden Sie unter [Regionen](#).

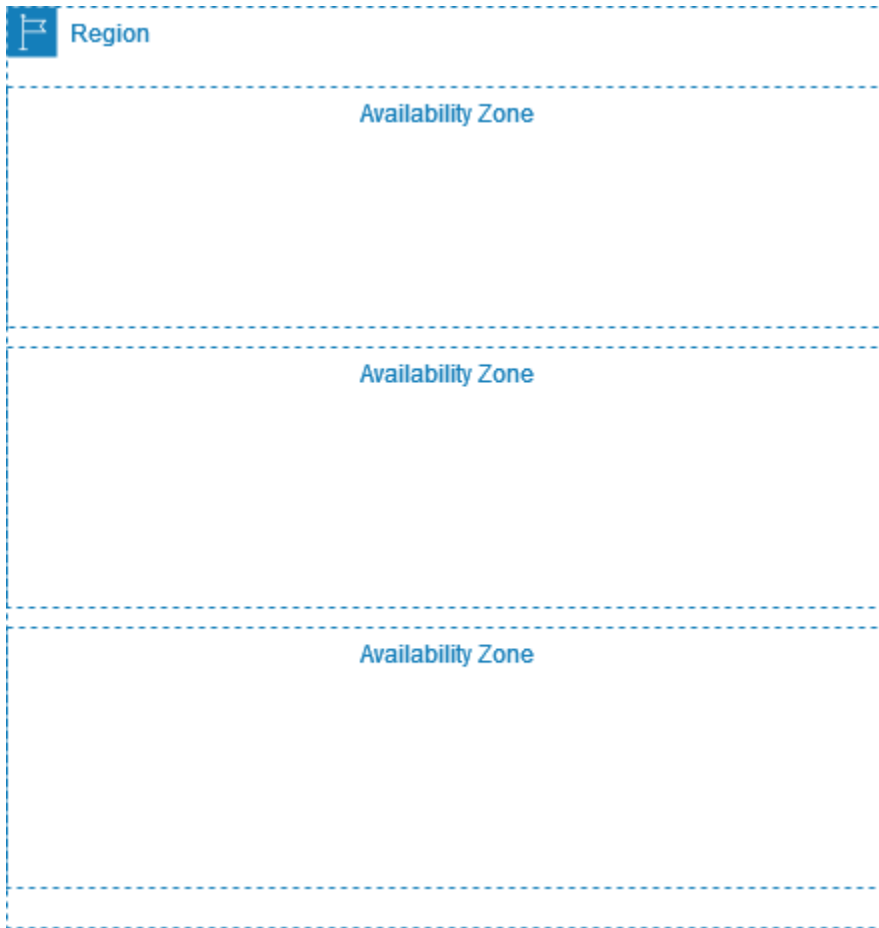
Verfügbarkeitszonen

Jede Region hat mehrere unabhängige Standorte, die als Availability Zones bezeichnet werden. Die Availability Zones in einer Region sind über ein hochredundantes Netzwerk mit niedriger Latenz und hoher Bandbreite über eine dedizierte Metro-Glasfaser miteinander verbunden.

Jede Availability Zone besteht aus einem oder mehreren separaten Rechenzentren, die jeweils über redundante Stromversorgung, Netzwerke und Konnektivität verfügen und in separaten Einrichtungen untergebracht sind. Da sie physisch getrennt sind, wäre im unwahrscheinlichen Fall eines Brandes, Tornados oder einer Überschwemmung nur eine einzige Availability Zone betroffen.

Einige AWS Dienste unterstützen zonale Ressourcen. Eine zonale Ressource ist spezifisch für die Availability Zone, in der Sie sie erstellen. Es hat sich bewährt, Ihre Anwendung in mehreren Availability Zones bereitzustellen, sodass Ihre Anwendung auch dann verfügbar bleibt, wenn eine Availability Zone ausfällt.

Das folgende Diagramm veranschaulicht mehrere Availability Zones in einer AWS -Region.



Weitere Informationen finden Sie unter [Verfügbarkeitszonen](#).

AWS Regionen

Wenn Sie sich auf die Bereitstellung eines Workloads vorbereiten, sollten Sie sich überlegen, welche Region oder Regionen Ihren Anforderungen am besten entsprechen. Wählen Sie beispielsweise eine Region aus, die über die AWS Dienste und Funktionen verfügt, die Sie benötigen. Außerdem können Sie die Netzwerklatenz verringern, wenn Sie eine Region auswählen, die der Mehrheit Ihrer Benutzer nahe kommt.

Ihr Konto bestimmt die Regionen, die für Sie verfügbar sind.

Arten von Konten

- An AWS-Konto bietet mehrere Regionen, sodass Sie AWS Ressourcen an den Standorten erstellen können, die Ihren Anforderungen entsprechen. Sie möchten beispielsweise Ressourcen in Europa einrichten, um Ihren europäischen Kunden näher zu sein oder um gesetzliche Anforderungen zu erfüllen.
- Ein AWS GovCloud (US) Konto bietet Zugriff auf die AWS GovCloud (US-West) Region und die AWS GovCloud (US-East) Region. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS GovCloud \(US\)](#).
- Ein Amazon-Konto AWS (China) bietet nur Zugriff auf die Regionen Peking und Ningxia. Weitere Informationen finden Sie unter [Amazon Web Services in China](#).

Sie können die Regionen eines Kontotyps nicht von einem anderen aus beschreiben oder darauf zugreifen. Beispielsweise können Sie von einem aus nicht auf die Regionen China AWS GovCloud (US) Regions oder China zugreifen AWS-Konto.

Weitere Informationen zur Verfügbarkeit AWS-Services nach Regionen für AWS-Konten und AWS GovCloud (US) Konten findest du unter [AWS Dienste nach Regionen](#).

Available (Verfügbar) AWS Regionen

Die geografische Lage einer Region ist der spezifische physische Standort ihrer Infrastruktur. Diese Informationen können Ihnen helfen, Ihre behördlichen, behördlichen und betrieblichen Anforderungen zu erfüllen.

In der folgenden Tabelle sind die Regionen aufgeführt, die von einem bereitgestellt werden AWS-Konto.

Code	Name	Zs	Erdkunde	Opt-in Status
us-east-1	USA Ost (Nord-Virginia)	6	United States of America	Nicht erforderlich
us-east-2	USA Ost (Ohio)	3	United States of America	Nicht erforderlich
us-west-1	USA West (Nordkalifornien)	3†	United States of America	Nicht erforderlich
us-west-2	USA West (Oregon)	4	United States of America	Nicht erforderlich
af-south-1	Afrika (Kapstadt)	3	Südafrika	Erforderlich
ap-east-1	Asien-Pazifik (Hongkong)	3	Hong Kong	Erforderlich
ap-south-2	Asien-Pazifik (Hyderabad)	3	Indien	Erforderlich
ap-southeast-3	Asien-Pazifik (Jakarta)	3	Indonesien	Erforderlich
ap-southeast-5	Asien-Pazifik (Malaysia)	3	Malaysia	Erforderlich
ap-southeast-4	Asien-Pazifik (Melbourne)	3	Australien	Erforderlich
ap-south-1	Asien-Pazifik (Mumbai)	3	Indien	Nicht erforderlich
ap-southeast-6	Asien-Pazifik (Neuseeland)	3	Neuseeland	Erforderlich
ap-northeast-3	Asien-Pazifik (Osaka)	3	Japan	Nicht erforderlich

Code	Name	Zs	Erdkunde	Opt-in Status
ap-northeast-2	Asien-Pazifik (Seoul)	4	Südkorea	Nicht erforderlich
ap-southeast-1	Asien-Pazifik (Singapur)	3	Singapur	Nicht erforderlich
ap-southeast-2	Asien-Pazifik (Sydney)	3	Australien	Nicht erforderlich
ap-east-2	Asien-Pazifik (Taipeh)	3	Taiwan	Erforderlich
ap-southeast-7	Asien-Pazifik (Thailand)	3	Thailand	Erforderlich
ap-northeast-1	Asien-Pazifik (Tokio)	4	Japan	Nicht erforderlich
ca-central-1	Kanada (Zentral)	3	Kanada	Nicht erforderlich
ca-west-1	Kanada West (Calgary)	3	Kanada	Erforderlich
eu-central-1	Europa (Frankfurt)	3	Deutschland	Nicht erforderlich
eu-west-1	Europa (Irland)	3	Irland	Nicht erforderlich
eu-west-2	Europa (London)	3	Großbritannien und Nordirland	Nicht erforderlich
eu-south-1	Europa (Milan)	3	Italien	Erforderlich
eu-west-3	Europa (Paris)	3	Frankreich	Nicht erforderlich
eu-south-2	Europa (Spain)	3	Spanien	Erforderlich

Code	Name	Zs	Erdkunde	Opt-in Status
eu-north-1	Europa (Stockholm)	3	Schweden	Nicht erforderlich
eu-centra l-2	Europa (Zürich)	3	Schweiz	Erforderlich
il-central-1	Israel (Tel Aviv)	3	Israel	Erforderlich
mx-centra l-1	Mexiko (Zentral)	3	Mexiko	Erforderlich
me-south-1	Middle East (Bahrain)	3	Bahrain	Erforderlich
me-centra l-1	Naher Osten (VAE)	3	Vereinigte Arabische Emirate	Erforderlich
sa-east-1	Südamerika (São Paulo)	3	Brasilien	Nicht erforderlich

† Neuere Konten können auf zwei Availability Zones in USA West (Nordkalifornien) zugreifen.

Opt-in Status

Um eine Region zu verwenden, die nach dem 20. März 2019 eingeführt wurde, müssen Sie die Region aktivieren, bevor Sie darauf zugreifen können. Die früheren Regionen sind standardmäßig aktiviert, sodass Sie sofort mit der Erstellung von Ressourcen beginnen können.

Sie können eine Region auf eine der folgenden Arten aktivieren:

AWS Global View console

Eine Region aktivieren

1. Melden Sie sich bei der [Konsole von AWS Global View](#) an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Regionen und Zonen aus.

3. Suchen Sie auf der Registerkarte Regionen nach der Region, die Sie aktivieren möchten. Sie können in der Liste nach unten scrollen oder einen Begriff in das Suchfeld eingeben.
4. Wählen Sie die Zeile für die Region aus.
5. Wählen Sie „Region aktivieren“.
6. Wählen Sie im Popup-Fenster „Region aktivieren“ die Option „Region aktivieren“.

AWS Billing and Cost Management console

Informationen zum Aktivieren einer Region über die AWS Fakturierungs- und Kostenmanagement-Konsole finden Sie im AWS -Kontenverwaltung Referenzhandbuch unter [Aktivieren oder Deaktivieren von AWS Regionen](#) in Ihrem Konto.

Regionen sind standardmäßig aktiviert

- USA Ost (Nord-Virginia)
- USA Ost (Ohio)
- USA West (Nordkalifornien)
- USA West (Oregon)
- Asien-Pazifik (Mumbai)
- Asien-Pazifik (Osaka)
- Asien-Pazifik (Seoul)
- Asien-Pazifik (Singapur)
- Asien-Pazifik (Sydney)
- Asien-Pazifik (Tokio)
- Canada (Central)
- Europe (Frankfurt)
- Europa (Irland)
- Europa (London)
- Europe (Paris)
- Europa (Stockholm)
- Südamerika (São Paulo)

Regionen sind standardmäßig deaktiviert

- Afrika (Kapstadt)
- Asien-Pazifik (Hongkong)
- Asien-Pazifik (Hyderabad)
- Asien-Pazifik (Jakarta)
- Asien-Pazifik (Malaysia)
- Asien-Pazifik (Melbourne)
- Asien-Pazifik (Neuseeland)
- Asien-Pazifik (Taipeh)
- Asien-Pazifik (Thailand)
- Kanada West (Calgary)
- Europa (Milan)
- Europa (Spain)
- Europa (Zürich)
- Israel (Tel Aviv)
- Mexiko (Zentral)
- Middle East (Bahrain)
- Naher Osten (VAE)

Beispielbefehle

Die folgenden AWS CLI Befehle veranschaulichen, wie Sie Informationen zu den Regionen für Ihr Konto abrufen.

Um die standardmäßig aktivierten Regionen aufzulisten

Verwenden Sie den folgenden Befehl [list-regions](#).

```
aws account list-regions --region-opt-status-contains ENABLED_BY_DEFAULT --query  
Regions[*].RegionName
```

Es folgt eine Beispielausgabe.

```
[
```

```
"ap-northeast-1",  
"ap-northeast-2",  
"ap-northeast-3",  
"ap-south-1",  
"ap-southeast-1",  
"ap-southeast-2",  
"ca-central-1",  
"eu-central-1",  
"eu-north-1",  
"eu-west-1",  
"eu-west-2",  
"eu-west-3",  
"sa-east-1",  
"us-east-1",  
"us-east-2",  
"us-west-1",  
"us-west-2"  
]
```

Um die für Ihr Konto aktivierten Regionen aufzulisten

Verwenden Sie den folgenden [Befehl](#) `list-regions`, um sowohl die standardmäßig aktivierten Regionen als auch die für Ihr Konto aktivierten Regionen aufzulisten.

```
aws account list-regions --region-opt-status-contains ENABLED_BY_DEFAULT ENABLED --  
query Regions[*].RegionName
```

Um den Opt-In-Status einer Region aufzulisten

Verwenden Sie den folgenden [Befehl](#) `get-region-opt-status`.

```
aws account get-region-opt-status --region-name af-south-1
```

Es folgt eine Beispielausgabe.

```
{  
  "RegionName": "af-south-1",  
  "RegionOptStatus": "DISABLED"  
}
```

Um den langen Namen einer Region abzurufen

Verwenden Sie den Befehl [get-parameters-by-path](#). *region-code* Ersetzen Sie ihn durch den Code für die Region. Möglicherweise müssen Sie die Anführungszeichen ändern, damit das Beispiel mit Ihrem Terminal funktioniert.

```
aws ssm get-parameters-by-path \  
  --path /aws/service/global-infrastructure/regions/region-code \  
  --query 'Parameters[?Name.contains(@, `longName`)].Value' \  
  --output text
```

Das Folgende ist eine Beispielausgabe wo *region-code* ist af-south-1.

```
Africa (Cape Town)
```

AWS Verfügbarkeitszonen

Jede Region hat mindestens drei Availability Zones. Dies hilft Ihnen beim Entwerfen hochverfügbarer Anwendungen auf AWS.

Der Code für eine Availability Zone ist der Regionscode gefolgt von einem Buchstaben als Bezeichner. Beispielsweise us-east-2c sind us-east-2a us-east-2b, und die Availability Zones in der us-east-2 Region.

Für Konten, die vor November 2025 in unseren ältesten Regionen erstellt wurden, ordnen wir Availability Zones unabhängig voneinander den Codes für jedes AWS Konto zu. Beispielsweise ist die us-east-1a Availability Zone für Ihr Konto möglicherweise nicht derselbe physische Standort wie in einem anderen Konto. Konten, die ab November 2025 erstellt wurden, erhalten dieselben Availability Zones, die Codes zugeordnet sind. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Regionen mit unabhängig voneinander zugewiesenen Availability Zones”](#).

Jede Availability Zone hat eine AZ-ID, die in jedem AWS Konto derselbe physische Standort ist. Eine AZ-ID besteht aus den ersten drei Buchstaben des Regionalcodes, gefolgt von der Zahl am Ende des Regionalcodes, gefolgt von -az, gefolgt von einer Zahl. Beispielsweise euw1-az3 sind euw1-az1 euw1-az2, und die AZ-IDs für die Availability Zones in der eu-west-1 Region. Weitere Informationen finden Sie unter [AZ-IDs](#).

Die geografische Lage einer Availability Zone ist der spezifische physische Standort ihrer Infrastruktur. Diese Informationen können Ihnen helfen, Ihre behördlichen, behördlichen und betrieblichen Anforderungen zu erfüllen.

Verfügbarkeitszonen

- [Nordamerika](#)
- [Afrika](#)
- [Asien-Pazifik](#)
- [Europa](#)
- [Nahe Osten](#)
- [Südamerika](#)
- [Zonen mit eingeschränkter Verfügbarkeit](#)
- [Beispielbefehle](#)

Nordamerika

In der folgenden Tabelle sind die Availability Zones in Nordamerika aufgeführt.

ALS IST	Region	Geografie
use1-az1	us-east-1	Virginia, Vereinigte Staaten von Amerika
use1-az2	us-east-1	Virginia, Vereinigte Staaten von Amerika
use1-az3	us-east-1	Virginia, Vereinigte Staaten von Amerika
use1-az4	us-east-1	Virginia, Vereinigte Staaten von Amerika
use1-az5	us-east-1	Virginia, Vereinigte Staaten von Amerika
use1-az6	us-east-1	Virginia, Vereinigte Staaten von Amerika
Kommt 2026	us-east-1	Maryland, Vereinigte Staaten von Amerika
use2-az1	us-east-2	Ohio, Vereinigte Staaten von Amerika
use2-az2	us-east-2	Ohio, Vereinigte Staaten von Amerika
use2-az3	us-east-2	Ohio, Vereinigte Staaten von Amerika
usw1-az1	us-west-1 †	Kalifornien, Vereinigte Staaten von Amerika
usw1-az2	us-west-1 †	Kalifornien, Vereinigte Staaten von Amerika
usw1-az3	us-west-1 †	Kalifornien, Vereinigte Staaten von Amerika
usw2-az1	us-west-2	Oregon, Vereinigte Staaten von Amerika
usw2-az2	us-west-2	Oregon, Vereinigte Staaten von Amerika
usw2-az3	us-west-2	Oregon, Vereinigte Staaten von Amerika
usw2-az4	us-west-2	Oregon, Vereinigte Staaten von Amerika

ALS IST	Region	Geografie
cac1-az1	ca-central-1	Kanada
cac1-az2	ca-central-1	Kanada
cac1-az4	ca-central-1	Kanada
caw1-az1	ca-west-1	Kanada
caw1-az2	ca-west-1	Kanada
caw1-az3	ca-west-1	Kanada
mxcl-az1	mx-central-1	Mexiko
mxcl-az2	mx-central-1	Mexiko
mxcl-az3	mx-central-1	Mexiko

† Neuere Konten können auf zwei Availability Zones in USA West (Nordkalifornien) zugreifen.

Afrika

In der folgenden Tabelle sind die Availability Zones in Afrika aufgeführt.

ALS IST	Region	Geografie
afs1-az1	af-south-1	Südafrika
afs1-az2	af-south-1	Südafrika
afs1-az3	af-south-1	Südafrika

Asien-Pazifik

In der folgenden Tabelle sind die Verfügbarkeitszonen für den asiatisch-pazifischen Raum aufgeführt.

ALS IST	Region	Geografie
ape1-az1	ap-east-1	Hong Kong
ape1-az2	ap-east-1	Hong Kong
ape1-az3	ap-east-1	Hong Kong
ape2-az1	ap-east-2	Taiwan
ape2-az2	ap-east-2	Taiwan
ape2-az3	ap-east-2	Taiwan
apne1-az1	ap-northeast-1	Japan
apne1-az2	ap-northeast-1	Japan
apne1-az3	ap-northeast-1	Japan
apne1-az4	ap-northeast-1	Japan
apne2-az1	ap-northeast-2	Südkorea
apne2-az2	ap-northeast-2	Südkorea
apne2-az3	ap-northeast-2	Südkorea

ALS IST	Region	Geografie
apne2-az4	ap-northeast-2	Südkorea
apne3-az1	ap-northeast-3	Japan
apne3-az2	ap-northeast-3	Japan
apne3-az3	ap-northeast-3	Japan
aps1-az1	ap-south-1	Indien
aps1-az2	ap-south-1	Indien
aps1-az3	ap-south-1	Indien
aps2-az1	ap-south-2	Indien
aps2-az2	ap-south-2	Indien
aps2-az3	ap-south-2	Indien
apse1-az1	ap-southeast-1	Singapur
apse1-az2	ap-southeast-1	Singapur
apse1-az3	ap-southeast-1	Singapur
apse2-az1	ap-southeast-2	Australien
apse2-az2	ap-southeast-2	Australien

ALS IST	Region	Geografie
apse2-az3	ap-southeast-2	Australien
apse3-az1	ap-southeast-3	Indonesien
apse3-az2	ap-southeast-3	Indonesien
apse3-az3	ap-southeast-3	Indonesien
apse4-az1	ap-southeast-4	Australien
apse4-az2	ap-southeast-4	Australien
apse4-az3	ap-southeast-4	Australien
apse5-az1	ap-southeast-5	Malaysia
apse5-az2	ap-southeast-5	Malaysia
apse5-az3	ap-southeast-5	Malaysia
apse6-az1	ap-southeast-6	Neuseeland
apse6-az2	ap-southeast-6	Neuseeland
apse6-az3	ap-southeast-6	Neuseeland

ALS IST	Region	Geografie
apse7-az1	ap-southeast-7	Thailand
apse7-az2	ap-southeast-7	Thailand
apse7-az3	ap-southeast-7	Thailand

Europa

In der folgenden Tabelle sind die Availability Zones in Europa aufgeführt.

ALS IST	Region	Geografie
euc1-az1	eu-central-1	Deutschland
euc1-az2	eu-central-1	Deutschland
euc1-az3	eu-central-1	Deutschland
euc2-az1	eu-central-2	Schweiz
euc2-az2	eu-central-2	Schweiz
euc2-az3	eu-central-2	Schweiz
eun1-az1	eu-north-1	Schweden
eun1-az2	eu-north-1	Schweden

ALS IST	Region	Geografie
eun1-az3	eu-north-1	Schweden
eus1-az1	eu-south-1	Italien
eus1-az2	eu-south-1	Italien
eus1-az3	eu-south-1	Italien
eus2-az1	eu-south-2	Spanien
eus2-az2	eu-south-2	Spanien
eus2-az3	eu-south-2	Spanien
euw1-az1	eu-west-1	Irland
euw1-az2	eu-west-1	Irland
euw1-az3	eu-west-1	Irland
euw2-az1	eu-west-2	Großbritannien und Nordirland
euw2-az2	eu-west-2	Großbritannien und Nordirland
euw2-az3	eu-west-2	Großbritannien und Nordirland
euw3-az1	eu-west-3	Frankreich
euw3-az2	eu-west-3	Frankreich
euw3-az3	eu-west-3	Frankreich

Naher Osten

In der folgenden Tabelle sind die Availability Zones im Nahen Osten aufgeführt.

ALS OB	Region	Geografie
ilc1-az1	il-centra l-1	Israel
ilc1-az2	il-centra l-1	Israel
ilc1-az3	il-centra l-1	Israel
mec1-az1	me-centra l-1	Vereinigte Arabische Emirate
mec1-az2	me-centra l-1	Vereinigte Arabische Emirate
mec1-az3	me-centra l-1	Vereinigte Arabische Emirate
mes1-az1	me-south-1	Bahrain
mes1-az2	me-south-1	Bahrain
mes1-az3	me-south-1	Bahrain

Südamerika

In der folgenden Tabelle sind die Verfügbarkeitszonen in Südamerika aufgeführt.

ALS IST	Region	Geografie
sae1-az1	sa-east-1	Brasilien
sae1-az2	sa-east-1	Brasilien
sae1-az3	sa-east-1	Brasilien

Zonen mit eingeschränkter Verfügbarkeit

Da Availability Zones im Laufe der Zeit größer werden, werden die Erweiterungsmöglichkeiten in der Regel immer weiter eingeschränkt. In diesem Fall können wir Sie daran hindern, zonale Ressourcen in einer eingeschränkten Availability Zone zu erstellen, es sei denn, Sie haben bereits Ressourcen in dieser Availability Zone. Es kann auch sein, dass wir die eingeschränkte Availability Zone aus der Liste mit den Availability Zones für neue Konten entfernen. Daher verfügt Ihr Konto möglicherweise über eine andere Anzahl verfügbarer Availability Zones in einer Region als ein anderes Konto.

Beispielbefehle

Die folgenden AWS CLI Befehle veranschaulichen, wie Sie Informationen zu den Availability Zones für Ihr Konto abrufen.

So listen Sie die Availability Zones einer Region auf

Verwenden Sie den folgenden Befehl <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/describe-availability-zones.html> `describe-availability-zones`. Um alle Local Zones und Wavelength einzubeziehen, die für Ihr Konto angemeldet sind, lassen Sie die Option weg. `--filters`

```
aws ec2 describe-availability-zones --filters Name=zone-type,Values=availability-zone  
--region us-east-2 --query AvailabilityZones[].ZoneName
```

Das Folgende ist eine Beispielausgabe für die Region USA Ost (Ohio).

```
[  
  "us-east-2a",  
  "us-east-2b",  
  "us-east-2c"  
]
```

Um eine Availability Zone zu beschreiben

Verwenden Sie den folgenden Befehl <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/describe-availability-zones.html> `describe-availability-zones`.

```
aws ec2 describe-availability-zones --zone-name us-east-2a --region us-east-2
```

Im Folgenden finden Sie eine Beispielausgabe für die `us-east-2a` Region USA Ost (Ohio).

```
{
  "AvailabilityZones": [
    {
      "OptInStatus": "opt-in-not-required",
      "Messages": [],
      "RegionName": "us-east-2",
      "ZoneName": "us-east-2a",
      "ZoneId": "use2-az1",
      "GroupName": "us-east-2-zg-1",
      "NetworkBorderGroup": "us-east-2",
      "ZoneType": "availability-zone",
      "State": "available"
    }
  ]
}
```

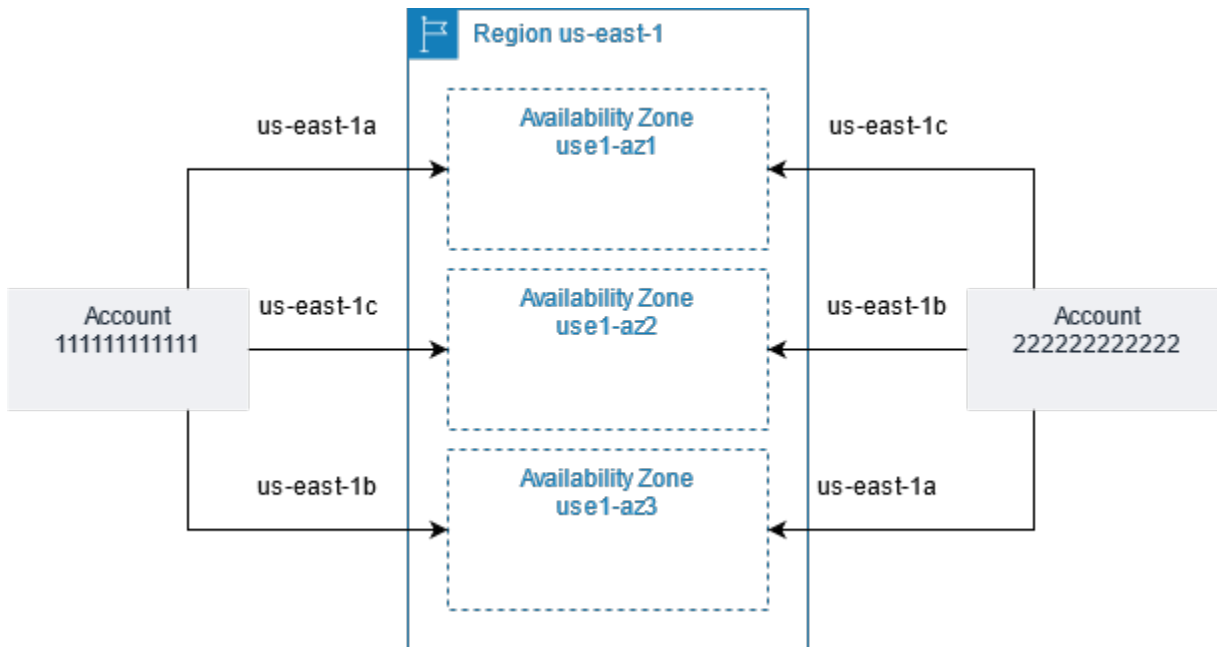
AZ-IDs

Ursprünglich haben wir beschlossen, Availability Zones unabhängig voneinander den Codes in jeder Zone zuzuordnen AWS-Konto. Dadurch wird sichergestellt, dass die Ressourcen auf die Availability Zones für diese Regionen verteilt sind, auch wenn die meisten Kunden die erste Availability Zone in der Region gewählt haben. Beispielsweise ist der `us-east-1a` für Ihren Standort AWS-Konto möglicherweise nicht derselbe physische Standort wie der `us-east-1a` für einen anderen AWS-Konto. Als wir mehr über die Nutzungsmuster unserer Kunden AWS erfahren und uns AWS weiterentwickelt haben, haben wir festgestellt, dass es nicht notwendig ist, Availability Zones weiterhin unabhängig voneinander Codes zuzuordnen. Alle Regionen, die nach November 2012 eingeführt wurden, verwenden eine einheitliche Zuordnung von Availability Zones zu Codes.

Verwenden Sie die AZ-IDs, bei denen es sich um eindeutige und konsistente Identifikatoren für Availability Zones handelt, um Availability Zones kontoübergreifend in allen Regionen zu koordinieren, auch wenn diese unabhängig voneinander Availability Zones zuordnen. Beispielsweise ist `us-east-1a` eine AZ-ID für die `us-east-1`-Region und hat in jedem AWS-Konto den gleichen physischen Standort. Mit der Anzeige von AZ-IDs für Ihr Konto können Sie den physischen Standort Ihrer Ressourcen im Verhältnis zu den Ressourcen in einem anderen Konto bestimmen. Wenn Sie beispielsweise ein Subnetz in der Availability Zone mit der AZ-ID `us-east-1a` mit einem anderen Konto teilen, steht dieses Subnetz dem Konto in der Availability Zone zur Verfügung, dessen AZ-ID ebenfalls `us-east-1a` ist.

Um die AZ-IDs für Ihr Konto einzusehen, schauen Sie im Bereich **Service Health** auf dem [EC2-Dashboard nach](#) oder verwenden Sie den Befehl <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/describe-availability-zones.html> AWS CLI `describe-availability-zones`.

Das folgende Diagramm veranschaulicht zwei Konten mit unterschiedlichen Mappings von Availability-Zone-Code zur AZ ID.



Regionen mit unabhängig voneinander zugewiesenen Availability Zones

In den folgenden Regionen ordnen wir für Konten, die vor November 2025 erstellt wurden, Availability Zones unabhängig voneinander den Codes für jedes AWS Konto zu. Konten, die ab November 2025 erstellt wurden, erhalten dieselben Availability Zones, die Codes zugeordnet werden. Alle anderen Regionen verwenden eine einheitliche Zuordnung.

- USA Ost (Nord-Virginia)
- USA West (Nordkalifornien)
- USA West (Oregon)
- Asien-Pazifik (Singapur)
- Asien-Pazifik (Sydney)
- Asien-Pazifik (Tokio)
- Europa (Irland)
- Südamerika (São Paulo)
- AWS GovCloud (US-West)

Beispielbefehle

Die folgenden AWS CLI Befehle veranschaulichen, wie Sie Informationen zu den AZ-IDs für Ihr Konto abrufen.

So listen Sie die Namen und IDs der Availability Zones mithilfe der CLI auf

Verwenden Sie den folgenden [Befehl](#) `describe-availability-zones`, um die Availability Zones für die aktuelle Region zu beschreiben. Um die Availability Zones für eine andere Region zu beschreiben, fügen Sie die Option hinzu. `--region`

```
aws ec2 describe-availability-zones --query "AvailabilityZones[].  
{Name:ZoneName,ID:ZoneId}" --output table
```

Im Folgenden finden Sie eine Beispielausgabe für US East (Ohio).

```
-----  
| DescribeAvailabilityZones |  
+-----+-----+  
| ID      | Name      |  
+-----+-----+  
| use2-az1 | us-east-2a |  
| use2-az2 | us-east-2b |  
| use2-az3 | us-east-2c |  
+-----+-----+
```

Um die AZ-ID mithilfe von Instanzmetadaten abzurufen

Sie können [Instanzmetadaten verwenden](#), um die AZ-ID der Availability Zone abzurufen, in der eine Instance gestartet wird.

IMDSv2

```
[ec2-user ~]$ TOKEN=`curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H "X-  
aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600" ` \  
&& curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN" http://169.254.169.254/latest/meta-  
data/placement/availability-zone-id
```

IMDSv1

```
[ec2-user ~]$ curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/placement/availability-zone-id
```

AWS Abrechnungscode für Regionen

AWS In Abrechnungs- und Nutzungsberichten werden häufig Abkürzungen für Regionscodes verwendet. Der `line_item_usage_type` Wert `APE1-USE1-AWS-In-Bytes` zeigt beispielsweise die Kurzcodes für die Regionen Asien-Pazifik (Hongkong) und USA Ost (Nord-Virginia).

Nordamerika

Kurzcode der Region	Code	Region
USE1	us-east-1	USA Ost (Nord-Virginia)
USE2	us-east-2	USA Ost (Ohio)
USW1	us-west-1	USA West (Nordkalifornien)
USW2	us-west-2	USA West (Oregon)
CAN1	ca-central-1	Kanada (Zentral)
CAN2	ca-west-1	Kanada West (Calgary)
MXC1	mx-central-1	Mexiko (Zentral)

Afrika

Kurzcode der Region	Code	Region
AFS1	af-south-1	Afrika (Kapstadt)

Asien-Pazifik

Kurzcode der Region	Code	Region
APE1	ap-east-1	Asien-Pazifik (Hongkong)
APE2	ap-east-2	Asien-Pazifik (Taipeh)
APN1	ap-northeast-1	Asien-Pazifik (Tokio)
APN2	ap-northeast-2	Asien-Pazifik (Seoul)
APN3	ap-northeast-3	Asien-Pazifik (Osaka)
APS1	ap-southeast-1	Asien-Pazifik (Singapur)
APS2	ap-southeast-2	Asien-Pazifik (Sydney)
APS3	ap-south-1	Asien-Pazifik (Mumbai)
APS4	ap-southeast-3	Asien-Pazifik (Jakarta)
APS5	ap-south-2	Asien-Pazifik (Hyderabad)
APS6	ap-southeast-4	Asien-Pazifik (Melbourne)
APS7	ap-southeast-5	Asien-Pazifik (Malaysia)
APS8	ap-southeast-6	Asien-Pazifik (Neuseeland)
APS9	ap-southeast-7	Asien-Pazifik (Thailand)

Europa

Kurzcode der Region	Code	Region
EU	eu-west-1	Europa (Irland)

Kurzcode der Region	Code	Region
EUC1	eu-central-1	Europa (Frankfurt)
EUC2	eu-central-2	Europa (Zürich)
EUW2	eu-west-2	Europa (London)
EUW3	eu-west-3	Europe (Paris)
EUN1	eu-north-1	Europe (Stockholm)
EUS1	eu-south-1	Europa (Milan)
EUS2	eu-south-2	Europa (Spain)

Naher Osten

Kurzcode der Region	Code	Region
ILC1	il-central-1	Israel (Tel Aviv)
MEC1	me-central-1	Naher Osten (VAE)
MES1	me-south-1	Middle East (Bahrain)

Südamerika

Kurzcode der Region	Code	Region
SAE1	sa-east-1	Südamerika (São Paulo)

Dokumenthistorie für AWS Regionen und Availability Zones

In der folgenden Tabelle werden die Dokumentationsversionen für Regionen und Zonen beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
Asien-Pazifik (Neuseeland)	Die Region Asien-Pazifik (Neuseeland) wurde ins Leben gerufen (ap-southeast-6).	2. September 2025
Asien-Pazifik (Taipeh)	Die Region Asien-Pazifik (Taipeh) wurde ins Leben gerufen (ap-east-2).	6. Juni 2025
Geografie	Die Geografie einer Region ist der spezifische physische Standort ihrer Infrastruktur. Diese Informationen können Ihnen helfen, Ihre regulären, behördlichen und betrieblichen Anforderungen zu erfüllen.	25. März 2025
Mexiko (Zentral)	Die Region Mexiko (Zentral) wurde gestartet (mx-central-1).	14. Januar 2025
Asien-Pazifik (Thailand)	Die Region Asien-Pazifik (Thailand) wurde ins Leben gerufen (ap-southeast-7).	7. Januar 2025
Asien-Pazifik (Malaysia)	Die Region Asien-Pazifik (Malaysia) wurde gestartet (ap-southeast-5).	21. August 2024
Kanada West (Calgary)	Die Region Kanada West (Calgary) wurde gestartet (ca-west-1).	20. Dezember 2023

Israel (Tel Aviv)	Die Region Israel (Tel Aviv) wurde gestartet (il-central-1).	1. August 2023
Asien-Pazifik (Melbourne)	Die Region Asien-Pazifik (Melbourne) wurde gestartet (ap-southeast-4).	23. Januar 2023
Asien-Pazifik (Hyderabad)	Die Region Asien-Pazifik (Hyderabad) wurde gestartet (ap-south-2).	22. November 2022
Europa (Spain)	Die Region Europa (Spanien) wurde gestartet (eu-south-2).	15. November 2022
Europa (Zürich)	Die Region Europa (Zürich) wurde ins Leben gerufen (eu-central-2).	08. November 2022
Naher Osten (VAE)	Die Region Naher Osten (VAE) wurde ins Leben gerufen (me-central-1).	2p. August 2022
Asien-Pazifik (Jakarta)	Die Region Asien-Pazifik (Jakarta) wurde ins Leben gerufen (ap-southeast-3).	13. Dezember 2021
Europa (Milan)	Die Region Europa (Mailand) wurde ins Leben gerufen (eu-south-1).	27. April 2020
Afrika (Kapstadt)	Die Region Afrika (Kapstadt) wurde ins Leben gerufen (af-south-1).	22. April 2020
Naher Osten (Bahrain)	Die Region Naher Osten (Bahrain) wurde ins Leben gerufen (me-south-1).	30. Juli 2019

Asien-Pazifik (Hongkong)	Die Region Asien-Pazifik (Hongkong) wurde gestartet (ap-east-1).	25. April 2019
Europa (Stockholm)	Die Region Europa (Stockholm) wurde ins Leben gerufen (eu-north-1).	12. Dezember 2018
AZ-IDs	Eine AZ-ID ist die eindeutige und konsistente Kennung für eine Availability Zone. Verwenden Sie AZ-IDs, um den physischen Standort Ihrer Ressourcen im Vergleich zu Ressourcen in einem anderen Konto zu ermitteln.	27. November 2018
Asien-Pazifik (Osaka)	Die Region Asien-Pazifik (Osaka) (ap-northeast-3) wurde als lokale Region eingeführt. Am 1. März 2021 wurde sie zu einer allgemein verfügbaren Region.	12. Februar 2018
Europa (Paris)	Die Region Europa (Paris) wurde ins Leben gerufen (eu-west-3).	18. Dezember 2017
Europa (London)	Die Region Europa (London) wurde ins Leben gerufen (eu-west-2).	14. Dezember 2016
Kanada (Zentral)	Die Region Kanada (Zentral) wurde gestartet (ca-central-1).	8. Dezember 2016

<u>USA Ost (Ohio)</u>	Die Region USA Ost (Ohio) wurde gestartet (us-east-2).	17. Oktober 2016
<u>Asien-Pazifik (Mumbai)</u>	Die Region Asien-Pazifik (Mumbai) wurde gestartet (ap-south-1).	27. Juni 2016
<u>Asien-Pazifik (Seoul)</u>	Die Region Asien-Pazifik (Seoul) wurde gestartet (ap-northeast-2).	6. Januar 2016
<u>Europa (Frankfurt)</u>	Die Region Europa (Frankfurt) wurde gestartet (eu-central-1).	23. Oktober 2014
<u>Asien-Pazifik (Sydney)</u>	Die Region Asien-Pazifik (Sydney) wurde gestartet (ap-southeast-2).	12. November 2012
<u>Südamerika (São Paulo)</u>	Die Region Südamerika (São Paulo) wurde gestartet (sa-east-1).	14. Dezember 2011
<u>USA West (Oregon)</u>	Die Region USA West (Oregon) wurde gestartet (us-west-2).	9. November 2011
<u>Asien-Pazifik (Tokio)</u>	Startete die Region Asien-Pazifik (Tokio) (ap-northeast-1).	2. März 2011
<u>Asien-Pazifik (Singapur)</u>	Die Region Asien-Pazifik (Singapur) wurde gestartet (ap-southeast-1).	29. April 2010
<u>USA West (Nordkalifornien)</u>	Die Region USA West (Nordkalifornien) wurde gestartet (us-west-1).	3. Dezember 2009

[Europa \(Irland\)](#)

Die Region Europa (Irland) wurde ins Leben gerufen (eu-west-1).

10. Dezember 2008

[USA Ost \(Nord-Virginia\)](#)

Die Region USA Ost (Nord-Virginia) wurde gestartet (us-east-1).

25. August 2006

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.