



Versionshinweise zu Amazon RDS für PostgreSQL

Amazon Relational Database Service



Amazon Relational Database Service: Versionshinweise zu Amazon RDS für PostgreSQL

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und 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

Versionshinweise zu RDS für PostgreSQL	1
Veröffentlichungskalender für RDS für PostgreSQL	2
RDS-für-PostgreSQL-Veröffentlichungskalender für Hauptversionen	2
RDS-für-PostgreSQL-Veröffentlichungskalender für Nebenversionen	4
Updates für RDS für PostgreSQL	8
PostgreSQL 17 Versionen	9
PostgreSQL Version 17 Beta 1 in der Amazon RDS Preview-Umgebung	9
PostgreSQL-16-Versionen	10
PostgreSQL Version 16.3-R2 auf Amazon RDS	10
PostgreSQL Version 16.3 auf Amazon RDS	11
PostgreSQL Version 16.2-R2 auf Amazon RDS	11
PostgreSQL Version 16.2 auf Amazon RDS	12
PostgreSQL Version 16.1-R2 auf Amazon RDS	13
PostgreSQL-Version 16.1 auf Amazon RDS	13
PostgreSQL Version 16.0 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS	15
PostgreSQL Version 16 RC1 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS	15
PostgreSQL Version 16 Beta 3 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS	16
PostgreSQL Version 16 Beta 2 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS	17
PostgreSQL Version 16 Beta 1 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS	18
PostgreSQL-15-Versionen	19
PostgreSQL Version 15.7-R2 auf Amazon RDS	19
PostgreSQL Version 15.7 auf Amazon RDS	20
PostgreSQL Version 15.6-R2 auf Amazon RDS	21
PostgreSQL Version 15.6 auf Amazon RDS	21
PostgreSQL Version 15.5-R2 auf Amazon RDS	22
PostgreSQL-Version 15.5 auf Amazon RDS	23
PostgreSQL-Version 15.4-R3 auf Amazon RDS	24
PostgreSQL-Version 15.4-R2 auf Amazon RDS	24
PostgreSQL Version 15.4 auf Amazon RDS	25
PostgreSQL-Version 15.3-R2 auf Amazon RDS	26
PostgreSQL-Version 15.3 auf Amazon RDS	26
PostgreSQL Version 15.2-R2 auf Amazon RDS (veraltet)	27
PostgreSQL Version 15.2 auf Amazon RDS (veraltet)	28
PostgreSQL-14-Versionen	29

PostgreSQL Version 14.12-R2 auf Amazon RDS	29
PostgreSQL Version 14.12 auf Amazon RDS	30
PostgreSQL Version 14.11-R2 auf Amazon RDS	31
PostgreSQL Version 14.11 auf Amazon RDS	31
PostgreSQL Version 14.10-R2 auf Amazon RDS	32
PostgreSQL-Version 14.10 auf Amazon RDS	33
PostgreSQL-Version 14.9-R2 auf Amazon RDS	34
PostgreSQL-Version 14.9 auf Amazon RDS	35
PostgreSQL-Version 14.8-R2 auf Amazon RDS	35
PostgreSQL-Version 14.8 auf Amazon RDS	36
PostgreSQL Version 14.7 auf Amazon RDS (veraltet)	37
PostgreSQL Version 14.6 auf Amazon RDS (veraltet)	37
PostgreSQL Version 14.5 auf Amazon RDS (veraltet)	38
PostgreSQL Version 14.4 auf Amazon RDS (veraltet)	38
PostgreSQL Version 14.3 auf Amazon RDS (veraltet)	39
PostgreSQL-Version 14.2 auf Amazon RDS (veraltet)	40
PostgreSQL-Version 14.1 auf Amazon RDS (veraltet)	40
PostgreSQL 13-Versionen	41
PostgreSQL Version 13.15-R2 auf Amazon RDS	42
PostgreSQL Version 13.15 auf Amazon RDS	43
PostgreSQL Version 13.14-R2 auf Amazon RDS	43
PostgreSQL Version 13.14 auf Amazon RDS	44
PostgreSQL Version 13.13-R2 auf Amazon RDS	45
PostgreSQL Version 13.13 auf Amazon RDS	46
PostgreSQL-Version 13.12-R2 auf Amazon RDS	47
PostgreSQL-Version 13.12 auf Amazon RDS	47
PostgreSQL-Version 13.11-R2 auf Amazon RDS	48
PostgreSQL-Version 13.11 auf Amazon RDS	48
PostgreSQL Version 13.10 auf Amazon RDS (veraltet)	49
PostgreSQL Version 13.9 auf Amazon RDS (veraltet)	49
PostgreSQL Version 13.8 auf Amazon RDS (veraltet)	50
PostgreSQL Version 13.7 auf Amazon RDS (veraltet)	50
PostgreSQL-Version 13.6 auf Amazon RDS (veraltet)	51
PostgreSQL-Version 13.5 auf Amazon RDS (veraltet)	51
PostgreSQL-Version 13.4 auf Amazon RDS (veraltet)	52
PostgreSQL-Version 13.3 auf Amazon RDS (veraltet)	52

PostgreSQL-Version 13.2 auf Amazon RDS (veraltet)	53
PostgreSQL-Version 13.1 auf Amazon RDS (veraltet)	53
PostgreSQL 12-Versionen	54
PostgreSQL Version 12.19-R2 auf Amazon RDS	55
PostgreSQL Version 12.19 auf Amazon RDS	55
PostgreSQL Version 12.18-R2 auf Amazon RDS	56
PostgreSQL Version 12.18 auf Amazon RDS	56
PostgreSQL Version 12.17-R2 auf Amazon RDS	57
PostgreSQL-Version 12.17 auf Amazon RDS	58
PostgreSQL-Version 12.16-R2 auf Amazon RDS	59
PostgreSQL-Version 12.16 auf Amazon RDS	59
PostgreSQL-Version 12.25 auf Amazon RDS	60
PostgreSQL Version 12.14 auf Amazon RDS (veraltet)	61
PostgreSQL Version 12.13 auf Amazon RDS (veraltet)	61
PostgreSQL Version 12.12 auf Amazon RDS (veraltet)	62
PostgreSQL Version 12.11 auf Amazon RDS (veraltet)	62
PostgreSQL-Version 12.10 auf Amazon RDS (veraltet)	62
PostgreSQL-Version 12.9 auf Amazon RDS (veraltet)	63
PostgreSQL-Version 12.8 auf Amazon RDS (veraltet)	63
PostgreSQL-Version 12.7 auf Amazon RDS (veraltet)	64
PostgreSQL-Version 12.6 auf Amazon RDS (veraltet)	64
PostgreSQL-Version 12.5 auf Amazon RDS (veraltet)	65
PostgreSQL-Version 12.4 auf Amazon RDS (veraltet)	65
PostgreSQL-Version 12.3 auf Amazon RDS (veraltet)	66
PostgreSQL-Version 12.2 auf Amazon RDS (veraltet)	66
PostgreSQL 11-Versionen (veraltet)	66
PostgreSQL Version 11.21 auf Amazon RDS (veraltet)	67
PostgreSQL Version 11.20 auf Amazon RDS (veraltet)	68
PostgreSQL Version 11.19 auf Amazon RDS (veraltet)	68
PostgreSQL Version 11.18 auf Amazon RDS (veraltet)	69
PostgreSQL Version 11.17 auf Amazon RDS (veraltet)	70
PostgreSQL Version 11.16 auf Amazon RDS (veraltet)	70
PostgreSQL-Version 11.15 auf Amazon RDS (veraltet)	70
PostgreSQL-Version 11.14 auf Amazon RDS (veraltet)	71
PostgreSQL-Version 11.13 auf Amazon RDS (veraltet)	71
PostgreSQL-Version 11.12 auf Amazon RDS (veraltet)	72

PostgreSQL-Version 11.11 auf Amazon RDS (veraltet)	72
PostgreSQL-Version 11.10 auf Amazon RDS (veraltet)	72
PostgreSQL-Version 11.9 auf Amazon RDS (veraltet)	72
PostgreSQL-Version 11.8 auf Amazon RDS (veraltet)	73
PostgreSQL-Version 11.7 auf Amazon RDS (veraltet)	73
PostgreSQL-Version 11.6 auf Amazon RDS (veraltet)	73
PostgreSQL-Version 11.5 auf Amazon RDS (veraltet)	74
PostgreSQL-Version 11.4 auf Amazon RDS (veraltet)	74
PostgreSQL-Version 11.2 auf Amazon RDS (veraltet)	74
PostgreSQL-Version 11.1 auf Amazon RDS (veraltet)	75
PostgreSQL 10 Versionen (veraltet)	77
PostgreSQL-Version 10.23 auf Amazon RDS (veraltet)	78
PostgreSQL-Version 10.22 auf Amazon RDS (veraltet)	79
PostgreSQL-Version 10.21 auf Amazon RDS (veraltet)	79
PostgreSQL-Version 10.20 auf Amazon RDS (veraltet)	79
PostgreSQL-Version 10.19 auf Amazon RDS (veraltet)	80
PostgreSQL-Version 10.18 auf Amazon RDS (veraltet)	80
PostgreSQL-Version 10.17 auf Amazon RDS (veraltet)	80
PostgreSQL-Version 10.16 auf Amazon RDS (veraltet)	81
PostgreSQL-Version 10.15 auf Amazon RDS (veraltet)	81
PostgreSQL-Version 10.14 auf Amazon RDS (veraltet)	81
PostgreSQL-Version 10.13 auf Amazon RDS (veraltet)	82
PostgreSQL-Version 10.12 auf Amazon RDS (veraltet)	82
PostgreSQL-Version 10.11 auf Amazon RDS (veraltet)	82
PostgreSQL-Version 10.10 auf Amazon RDS (veraltet)	82
PostgreSQL-Version 10.9 auf Amazon RDS (veraltet)	83
PostgreSQL-Version 10.7 auf Amazon RDS (veraltet)	83
PostgreSQL-Version 10.6 auf Amazon RDS (veraltet)	83
PostgreSQL-Version 10.5 auf Amazon RDS (veraltet)	84
PostgreSQL-Version 10.4 auf Amazon RDS (veraltet)	85
PostgreSQL-Version 10.3 auf Amazon RDS (veraltet)	86
PostgreSQL-Version 10.1 auf Amazon RDS (veraltet)	86
PostgreSQL 9.6 Versionen (veraltet)	88
PostgreSQL-Version 9.6.24 auf Amazon RDS (veraltet)	88
PostgreSQL-Version 9.6.23 auf Amazon RDS (veraltet)	89
PostgreSQL-Version 9.6.22 auf Amazon RDS (veraltet)	89

PostgreSQL-Version 9.6.21 auf Amazon RDS (veraltet)	90
PostgreSQL-Version 9.6.20 auf Amazon RDS (veraltet)	90
PostgreSQL-Version 9.6.19 auf Amazon RDS (veraltet)	90
PostgreSQL-Version 9.6.18 auf Amazon RDS (veraltet)	90
PostgreSQL-Version 9.6.17 auf Amazon RDS (veraltet)	91
PostgreSQL-Version 9.6.16 auf Amazon RDS (veraltet)	91
PostgreSQL-Version 9.6.15 auf Amazon RDS (veraltet)	91
PostgreSQL-Version 9.6.14 auf Amazon RDS (veraltet)	91
PostgreSQL-Version 9.6.12 auf Amazon RDS (veraltet)	91
PostgreSQL-Version 9.6.11 auf Amazon RDS (veraltet)	92
PostgreSQL-Version 9.6.10 auf Amazon RDS (veraltet)	92
PostgreSQL-Version 9.6.9 auf Amazon RDS (veraltet)	93
PostgreSQL-Version 9.6.8 auf Amazon RDS (veraltet)	93
PostgreSQL-Version 9.6.6 auf Amazon RDS (veraltet)	94
PostgreSQL-Version 9.6.5 auf Amazon RDS (veraltet)	94
PostgreSQL-Version 9.6.3 auf Amazon RDS (veraltet)	95
PostgreSQL-Version 9.6.2 auf Amazon RDS (veraltet)	95
PostgreSQL-Version 9.6.1 auf Amazon RDS (veraltet)	96
PostgreSQL 10 veraltet	97
PostgreSQL 9.6 veraltet	97
Aktualisierungen des erweiterten Support von Amazon RDS	99
Amazon RDS — Erweiterter Support für PostgreSQL 11	99
Erweiterter Support für Amazon RDS Version 11.22-RDS.20240509	99
Erweiterter Support für Amazon RDS Version 11.22-RDS.20240418	99
PostgreSQL Version 11.22-R2 auf Amazon RDS (Erweiterter Support)	100
PostgreSQL Version 11.22 auf Amazon RDS (Erweiterter Support)	101
Erweiterungsversionen	102
Erweiterungen für PostgreSQL 17	103
Erweiterungen für PostgreSQL 16	107
Erweiterungen für PostgreSQL 15	114
Erweiterungen für PostgreSQL 14	121
Erweiterungen für PostgreSQL 13	128
Erweiterungen für PostgreSQL 12	135
Erweiterungen für PostgreSQL 11	140
Erweiterungen für PostgreSQL 10	145
Erweiterungen für PostgreSQL 9.6	149

Dokumentverlauf 154

 Frühere Aktualisierungen 157

..... clxii

Versionshinweise zu Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) für PostgreSQL

Weitere Informationen zu den PostgreSQL-Versionen und -Erweiterungen, die für Amazon RDS verfügbar sind, finden Sie in den Versionshinweisen zu Amazon RDS für PostgreSQL.

Topics

- [Veröffentlichungskalender für Amazon RDS für PostgreSQL](#)
- [Updates für Amazon RDS für PostgreSQL](#)
- [Aktualisierungen des erweiterten Support von Amazon RDS](#)
- [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#)

Veröffentlichungskalender für Amazon RDS für PostgreSQL

Veröffentlichungskalender für Hauptversionen von Amazon RDS für PostgreSQL

Die Hauptversionen von RDS für PostgreSQL stehen mindestens bis zum Ende des Lebenszyklus der Community für die entsprechende Community-Version unter Standard-Support zur Verfügung. Gegen eine Gebühr können Sie eine Hauptversion auch nach Ablauf des Standard-Supports von RDS weiter ausführen. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von Amazon RDS Extended Support](#) und [Amazon RDS Preise](#).

Sie können die folgenden Daten verwenden, um Ihre Test- und Upgrade-Zyklen zu planen.

Note

Daten mit nur einem Monat und einem Jahr sind ungefähre Angaben und werden mit einem genauen Datum aktualisiert, wenn es bekannt ist.

PostgreSQL- Hauptversion	Datum der Community- Veröffentlichung	Datum der Veröffentlichung von RDS	Datum des Lebensendes der Gemeinschaft	RDS- Ende des Standard- Supportdatums	RDS: Beginn des Extended Support, Jahr 1, Preis	RDS: Beginn des Extended Support, Jahr 3, Preis	RDS: Ende des Extended Support
PostgreSQL L 16	14. September	17. November	November	28. Februar 2029	1. März 2029	1. März 2031	29. Februar 2032
PostgreSQL L 15	09. Februar	27. Februar	November	29. Februar 2028	1. März 2028	1. März 2030	28. Februar 2031

PostgreSQL- Hauptversion	Datum der Community-Veröffentlichung	Datum der Veröffentlichung von RDS	Datum des Lebensendes der Gemeinschaft	RDS-Ende des Standard-Supportdatums	RDS: Beginn des Extended Support, Jahr 1, Preis	RDS: Beginn des Extended Support, Jahr 3, Preis	RDS: Ende des Extended Support
PostgreSQL 14	30. September 2022	3. Februar 2022	12. November 2022	28. Februar 2027	1. März 2027	1. März 2029	28. Februar 2030
PostgreSQL 13	24. September 2021	24. Februar 2021	11. November 2021	28. Februar 2026	1. März 2026	1. März 2028	28. Februar 2029
PostgreSQL 12	3. Oktober 2019	31. März 2020	14. November 2024	28. Februar 2025	1. März 2025	1. März 2027	29. Februar 2028
PostgreSQL 11	18. Oktober 2018	13. März 2020	9. November 2021	29. Februar 2024	1. April 2024	1. April 2026	31. März 2027
PostgreSQL 10	5. Oktober 2017	27. Februar 2018	10. November 2022	April 2023	N/A	–	N/A
Als veraltet gekennzeichnet							

PostgreSQL-Hauptversion	Datum der Community-Veröffentlichung	Datum der Veröffentlichung von RDS	Datum des Lebensendes der Gemeinschaft	RDS-Ende des Standard-Supportdatums	RDS: Beginn des Extended Support, Jahr 1, Preis	RDS: Beginn des Extended Support, Jahr 3, Preis	RDS: Ende des Extended Support
PostgreSQL 9.6 Als veraltet gekennzeichnet	26. September 2016	11. November	11. November	30. April 20	N/A	–	N/A

Veröffentlichungskalender für Nebenversionen von Amazon RDS für PostgreSQL

Amazon RDS unterstützt derzeit die folgenden PostgreSQL-Nebenversionen.

Note

Daten mit nur einem Monat und einem Jahr sind ungefähre Angaben und werden mit einem genauen Datum aktualisiert, wenn es bekannt ist.

PostgreSQL-Engine-Nebenversion	Datum der Community-Veröffentlichung	Datum der Veröffentlichung von RDS	RDS-Ende des Standard-Supportdatums			
16						

PostgreSQL-Engine-Nebenversion	Datum der Community-Veröffentlichung	Datum der Veröffentlichung von RDS	RDS-Ende des Standard-Supportdatums			
16,3	09. Mai 2024	09. Mai 2024	September 2025			
16,2	08. Februar 2024	22. Februar 2024	September 2025			
16,1	09. November 2023	17. November 2023	März 2025			
15						
15,7	09. Mai 2024	09. Mai 2024	September 2025			
15,6	08. Februar 2024	22. Februar 2024	September 2025			
15,5	09. November 2023	17. November 2023	März 2025			
15,4	10. August 2023	24. August 2023	September 2024			
15,3	11. Mai 2023	25. Mai 2023	30. Juni 2024			
14						
14,12	09. Mai 2024	09. Mai 2024	September 2025			

PostgreSQL-Engine-Nebenversion	Datum der Community-Veröffentlichung	Datum der Veröffentlichung von RDS	RDS-Ende des Standard-Supportdatums			
14,11	08. Februar 2024	22. Februar 2024	September 2025			
14,10	09. November 2023	17. November 2023	März 2025			
14,9	10. August 2023	24. August 2023	September 2024			
14,8	11. Mai 2023	25. Mai 2023	30. Juni 2024			
13						
13,15	09. Mai 2024	09. Mai 2024	September 2025			
13,14	08. Februar 2024	22. Februar 2024	September 2025			
13,13	09. November 2023	17. November 2023	März 2025			
13,12	10. August 2023	24. August 2023	September 2024			
13,11	11. Mai 2023	25. Mai 2023	September 2024			
12						

PostgreSQL-Engine-Nebenversion	Datum der Community-Veröffentlichung	Datum der Veröffentlichung von RDS	RDS-Ende des Standard-Supportdatums			
12,19	09. Mai 2024	09. Mai 2024	28. Februar 2025			
12,18	08. Februar 2024	22. Februar 2024	28. Februar 2025			
12,17	09. November	17. November	28. Februar 2025			
12,16	10. August 2023	24. August 2023	September 2024			
12,15	11. Mai 2023	25. Mai 2023	September 2024			
11						
11.22*	09. November	17. November	29. Februar 2024			

* Nebenversion, die für RDS Extended Support in Frage kommt Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von Amazon RDS Extended Support](#).

Updates für Amazon RDS für PostgreSQL

Amazon RDS unterstützt DB-Instances für mehrere Versionen und Editionen von PostgreSQL. Sie können eine beliebige aktuell verfügbare PostgreSQL-Version festlegen, wenn Sie eine DB-Instance erstellen. Sie können die Hauptversionen (z. B. PostgreSQL 10) sowie eine beliebige verfügbare Nebenversion für die angegebene Hauptversion festlegen. Wenn keine Version angegeben wird, verwendet Amazon RDS standardmäßig eine verfügbare Version – in der Regel die aktuelle Version. Wenn die Hauptversion, jedoch nicht die Unterversion, festgelegt ist, verwendet Amazon RDS standardmäßig den letzten Release der Hauptversion, die Sie festgelegt haben.

Verwenden Sie den [describe-db-engine-versions](#) AWS CLI Befehl, um eine Liste der verfügbaren Versionen sowie die Standardeinstellungen für neu erstellte DB-Instances anzuzeigen. Verwenden Sie zum Beispiel den folgenden Befehl, um die Standardversion der PostgreSQL-Engine anzuzeigen.

```
aws rds describe-db-engine-versions --default-only --engine postgres
```

Weitere Informationen zur Richtlinie für die Versionsverwaltung für RDS für PostgreSQL finden Sie in den [Häufig gestellten Fragen zu Amazon RDS](#). Weitere Informationen zu PostgreSQL-Versionen finden Sie unter [Versioning-Richtlinie](#) in der PostgreSQL-Dokumentation.

Themen

- [PostgreSQL 17 Versionen](#)
- [PostgreSQL-16-Versionen](#)
- [PostgreSQL-15-Versionen](#)
- [PostgreSQL-14-Versionen](#)
- [PostgreSQL 13-Versionen](#)
- [PostgreSQL 12-Versionen](#)
- [PostgreSQL 11-Versionen \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL 10 Versionen \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL 9.6 Versionen \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL 10 veraltet](#)
- [PostgreSQL 9.6 veraltet](#)

PostgreSQL 17 Versionen

Nebenversionen

- [PostgreSQL Version 17 Beta 1 in der Amazon RDS Preview-Umgebung](#)

PostgreSQL Version 17 Beta 1 in der Amazon RDS Preview-Umgebung

 Die Vorschau dokumentation für Amazon RDS PostgreSQL Version 17 Beta 1 kann sich ändern.

PostgreSQL 17 Beta 1 enthält viele neue Funktionen und Verbesserungen, die in der Release-Dokumentation zu finden sind: [PostgreSQL 17](#) Beta 1 veröffentlicht! .

Die folgenden Erweiterungen, die in Amazon RDS PostgreSQL Version 16 unterstützt werden, werden für Amazon RDS PostgreSQL Version 17 Beta 1 in der Vorschauversion nicht unterstützt:

- h3pg
- MySQL_FDW
- pg_cron
- pg_repack
- pgactive
- pgaudit
- pghintplan
- pglogical
- plrust
- plv8
- rdkit
- tds_fdw

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Unterstützte Erweiterungen für RDS for PostgreSQL 17](#).

PostgreSQL-16-Versionen

Nebenversionen

- [PostgreSQL Version 16.3-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16.3 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16.2-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16.2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16.1-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 16.1 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16.0 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16 RC1 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16 Beta 3 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16 Beta 2 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 16 Beta 1 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS](#)

PostgreSQL Version 16.3-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 16.3-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 16.3 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Beinhaltet Unterstützung für vier neue Kisten in PL/Rust, darunter:
 - `regex`
 - `serde`
 - `serde_json`
 - `url`
- Ein Sicherheitsproblem wurde behoben in `pg_repack`
- Ein Leistungsproblem bei der Indexerstellung `pgvector` für den Datentyp `Halfvec` wurde behoben
- Es wurde ein Fehler behoben, der `aws_s3` dazu führte, dass Importabfragen gelegentlich hängen blieben und nicht beendet wurden

PostgreSQL Version 16.3 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 16.3 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 16.3 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Der blaue/grüne Bereitstellungsswitchover wird durch die `REFRESH MATERIALIZED VIEW` Anweisung nicht blockiert.
- Die Verweigerung der Genehmigung für die Erklärung wurde behoben. `CREATE DATABASE WITH OWNER`
- Die `aws_s3` Erweiterung wurde auf Version 1.2 aktualisiert, um den Export nach S3 mit dem vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel zu unterstützen.
- Ein PGVector-Kompatibilitätsproblem mit einigen früheren Generationen von DB-Instances, wie z. B. m4, wurde behoben.

Diese Version enthält auch die folgenden Erweiterungsupdates:

- Die `postgis` Erweiterung wurde auf 3.4.2 aktualisiert.
- Die `orafce` Erweiterung wurde auf 4.9.4 aktualisiert.
- Die `pg_partman` Erweiterung wurde auf Version 5.1.0 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.7.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden.](#)

PostgreSQL Version 16.2-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 16.2-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 16.2 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen.

- Es wurde ein Fehler behoben, durch den der Sicherheitsaufrufer als Benutzer ohne Zugriffsrechte abgefragt werden konnte.

- Es wurde ein Fehler behoben, der `tds_fdw` verhinderte, dass eine Verbindung hergestellt werden konnte, wenn TLS aktiviert war.
- Ein Fehler wurde behoben, der Upgrades auf PostGIS Version 3.4.1 verhinderte.
- Es wurde ein Fehler mit der `aws_s3` Erweiterung behoben, bei dem die Region nicht angegeben wurde.

Diese Version enthält auch die folgenden Erweiterungsänderungen:

- Die `pg_partman` Erweiterung wurde auf 5.0.1 aktualisiert.
- Die `pg_tle` Erweiterung wurde auf Version 1.4.0 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf 2.1.3 aktualisiert.
- Die `pgtap` Erweiterung wurde auf Version 1.3.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.6.2 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 16.2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 16.2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 16.2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 16.2 angekündigt wurden](#).

Neue Features und Verbesserungen

- Unterstützung für `pg_log_standby_snapshot` hinzugefügt
- Die Latenz von mehreren Sekunden bei den `aws_lambda` Anrufen wurde behoben
- Es wurde ein Fehler behoben, der die Beendigung des Autovakuums verhinderte
- Ein Fehler wurde behoben, der die Erstellung der `h3` Erweiterung verhinderte

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `orafce` Erweiterung wurde auf Version 4.9.0 aktualisiert.

- Die `pg_repack`-Erweiterung wurde auf Version 1.5.0 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.6.0 aktualisiert.
- Die `plv8` Erweiterung wurde auf 3.1.10 aktualisiert.
- Die `PostGIS` Erweiterung wurde auf 3.4.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 16.1-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 16.1-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 16](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Ein Absturz in With-Verbindung `dblink_connect` aufgrund einer `CatalogCacheComputeHashValue` Oder-Verbindung wurde behoben `Null invalid`
- Die AWS SDK-Version der `aws_s3` Erweiterung wurde unterstützt
- Der Überlauf in der Erweiterung wurde behoben `pg_transport`
- Die nicht unterstützten Shared Libraries wurden aus der Engine-Binärdatei entfernt

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `plrust` Erweiterung wurde auf Version 1.2.7 aktualisiert.
- Die `plv8` Erweiterung wurde auf Version 3.1.9 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 16.1 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 16.1 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 16](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen


- Der `aws-ic` verwendet jetzt eine FIPS-Version.
- Erlauben Sie die Einstellung TLS 1.3 als `ssl_min_protocol_version` und `ssl_max_protocol_version`.
- Die `pgactive`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Standardmäßig ist der `default_toast_compression` DB-Instance-Parameter auf `lz4` gesetzt.
- Der `rds.rds_superuser_reserved_connections` Parameter ist in RDS für PostgreSQL Version 16 veraltet. Der `reserved_connections` Parameter sollte verwendet werden, um die Anzahl der Verbindungssteckplätze zu reservieren. Der `reserved_connections` Parameter legt die Anzahl der Verbindungssteckplätze fest, die für Rollen mit den entsprechenden `pg_use_reserved_connections` Rechten reserviert sind. `rds_superuser` ist standardmäßig ein Mitglied der `pg_use_reserved_connections` Rolle. Weitere Informationen finden Sie in der PostgreSQL-Dokumentation für [reservierte Verbindungen](#).

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `hll`-Erweiterung wurde auf Version 2.1.8 aktualisiert.
- Die `oracle_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.6.0 aktualisiert.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_partman`-Erweiterung wurde auf Version 5.0.0 aktualisiert.
- Die `pgtap`-Erweiterung wurde auf Version 1.3.1 aktualisiert.
- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.1 aktualisiert.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde auf Version 4.2.4 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.6 aktualisiert.
- Die `plv8`-Erweiterung wurde auf Version 3.1.8 aktualisiert.
- Die `rdkit`-Erweiterung wurde auf Version 4.4.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 16.0 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS

 Bei der Vorschau dokumentiert für Amazon RDS PostgreSQL Version 16.0 sind Änderungen vorbehalten.

Note

Die Versionen 16 RC1, 16 Beta 3, 16 Beta 2 und 16 Beta 1 von RDS für PostgreSQL werden nach der Veröffentlichung von RDS für PostgreSQL Version 16.0 in der Vorschau-Umgebung nicht mehr unterstützt.


PostgreSQL Version 16.0 ist jetzt in der Preview-Umgebung in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL Version 16 enthält verschiedene Verbesserungen, die unter [PostgreSQL 16](#) beschrieben werden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `mysql_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.9.1 aktualisiert.
- Die `pgrouting`-Erweiterung wurde auf Version 3.5.0 aktualisiert.
- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 16 RC1 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS

 Dies ist eine Preview-Dokumentation für Amazon RDS PostgreSQL Version 16 RC1. Änderungen sind vorbehalten.

PostgreSQL Version 16 RC1 ist jetzt in der Preview-Umgebung in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL Version 16 RC1 enthält mehrere Verbesserungen, die in der folgenden PostgreSQL-Dokumentation beschrieben werden: [PostgreSQL 16 RC1 veröffentlicht](#).

Neue Erweiterungen


- Die `pg_proctab`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `rdkit`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `hll`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.4.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 16 Beta 3 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS

 Dies ist eine Preview-Dokumentation für Amazon RDS PostgreSQL Version 16 Beta 3. Änderungen sind vorbehalten.

PostgreSQL Version 16 Beta 3 ist jetzt in der Preview-Umgebung in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL Version 16 Beta 3 enthält mehrere Verbesserungen, die in der folgenden PostgreSQL-Dokumentation beschrieben werden: [PostgreSQL 16 Beta 3 veröffentlicht](#).

Neue Erweiterungen

- Die `h3-pg`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `mysql_fdw`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `oracle_fdw`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `pg_bigm`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `pg_hint_plan`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `pgAudit`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde hinzugefügt.


- Die `plv8`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die `pg_tle`-Erweiterung wurde auf Version 1.1.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 16 Beta 2 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS

 Dies ist eine Preview-Dokumentation für Amazon RDS PostgreSQL Version 16 Beta 2. Änderungen sind vorbehalten.

PostgreSQL Version 16 Beta 2 ist jetzt in der Preview-Umgebung in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL Version 16 Beta 2 enthält mehrere Verbesserungen, die in der folgenden PostgreSQL-Dokumentation beschrieben werden: [PostgreSQL 16 Beta 2 veröffentlicht](#).

Neue Erweiterungen


- Die `aws_commons`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `aws_lambda`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `aws_s3`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `hypopg`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- `pgvector` wurde auf Version 0.4.4 aktualisiert

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 16 Beta 1 in der Preview-Umgebung von Amazon RDS

 Dies ist eine Preview-Dokumentation für Amazon RDS PostgreSQL Version 16 Beta 1. Änderungen sind vorbehalten.

PostgreSQL Version 16 Beta 1 ist jetzt in der Preview-Umgebung in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL Version 16 Beta 1 enthält mehrere Verbesserungen, die in der folgenden PostgreSQL-Dokumentation beschrieben werden: [PostgreSQL 16 Beta 1 veröffentlicht](#).

Die folgenden in Amazon RDS PostgreSQL Version 15 unterstützten Erweiterungen werden für Amazon RDS PostgreSQL Version 16 Beta 1 in der Preview-Version nicht unterstützt:

- `aws_commons`
- `aws_lambda`
- `aws_s3`
- `hll`
- `hypoPG`
- `mysql_fdw`
- `oracle_fdw`
- `orafce`
- `pg_bigm`
- `pg_cron`
- `pg_proctab`
- `pgaudit`
- `pg_hintplan`
- `pglogical`
- `plprofiler`
- `plrust`
- `plv8`
- `rdkit`

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-15-Versionen

Nebenversionen

- [PostgreSQL Version 15.7-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 15.7 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 15.6-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 15.6 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 15.5-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 15.5 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 15.4-R3 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 15.4-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 15.4 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 15.3-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 15.3 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 15.2-R2 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 15.2 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

PostgreSQL Version 15.7-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 15.7-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 15.7 angekündigt wurden](#).

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Beinhaltet Unterstützung für vier neue Kisten in PL/Rust, darunter:
 - `regex`
 - `serde`
 - `serde_json`
 - `url`

- Ein Sicherheitsproblem wurde behoben in `pg_repack`
- Ein Leistungsproblem bei der Indexerstellung `pgvector` für den Datentyp `Halfvec` wurde behoben
- Es wurde ein Fehler behoben, der `aws_s3` dazu führte, dass Importabfragen gelegentlich hängen blieben und nicht beendet wurden

PostgreSQL Version 15.7 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 15.7 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 15.7 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Der blaue/grüne Bereitstellungsswitchover wird durch die `REFRESH MATERIALIZED VIEW` Anweisung nicht blockiert.
- Die Verweigerung der Genehmigung für die Erklärung wurde behoben. `CREATE DATABASE WITH OWNER`
- Die `aws_s3` Erweiterung wurde auf Version 1.2 aktualisiert, um den Export nach S3 mit dem vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel zu unterstützen.
- Ein PGVector-Kompatibilitätsproblem mit einigen früheren Generationen von DB-Instances, wie z. B. `m4`, wurde behoben.

Diese Version enthält auch die folgenden Erweiterungsupdates:

- Die `postgis` Erweiterung wurde auf 3.4.2 aktualisiert.
- Die `orafce` Erweiterung wurde auf 4.9.4 aktualisiert.
- Die `pg_hint_plan` Erweiterung wurde auf Version 1.5.1 aktualisiert.
- Die `pg_partman` Erweiterung wurde auf 5.1.0 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.7.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden.](#)

PostgreSQL Version 15.6-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 15.6-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 15.6 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen.

- Es wurde ein Fehler behoben, durch den der Sicherheitsaufrufer als Benutzer ohne Zugriffsrechte abgefragt werden konnte.
- Es wurde ein Fehler behoben, der Upgrades auf Version 3.4.1 verhinderte. PostGIS
- Es wurde ein Fehler mit der `aws_s3` Erweiterung behoben, bei dem die Region nicht angegeben wurde.

Diese Version enthält auch die folgenden Änderungen an der Erweiterung:

- Die `pg_partman` Erweiterung wurde auf Version 5.0.1 aktualisiert.
- Die `pg_tle`-Erweiterung wurde auf Version 1.4.0 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.3 aktualisiert.
- Die `pgtap` Erweiterung wurde auf Version 1.3.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf Version 0.6.2 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden.](#)

PostgreSQL Version 15.6 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 15.6 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 15.6 angekündigt wurden.](#)

Neue Features und Verbesserungen

- Die Latenz von mehreren Sekunden bei den Anrufen wurde behoben `aws_lambda`
- Es wurde ein Fehler behoben, der die Beendigung des Autovakuums verhinderte

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `orafce` Erweiterung wurde auf Version 4.9.0 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.6.0 aktualisiert.
- Die `plv8` Erweiterung wurde auf 3.1.10 aktualisiert.
- Die `PostGIS` Erweiterung wurde auf 3.4.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 15.5-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 15.5-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 15.5](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Ein Absturz bei `CatalogCacheComputeHashValue` mit `dblink_connect` aufgrund einer Oder-Verbindung wurde behoben. `Null invalid`
- `run_as_owner` auf RPG 15 zurückportiert:
 - Es wurde ein Sicherheitsfix für den Apply-Worker für die logische Replikation zurückportiert, der es regulären Tabellenbesitzern ermöglicht, eine Rechteerweiterung an den Abonnementbesitzer (einen `rds_superuser`) zu erhalten. Der logische Apply-Worker mindert das Risiko, indem er beim logischen Anwenden vorübergehend die Rolle vom Eigentümer des Abonnements zum Eigentümer der Tabelle wechselt.

Im Falle potenzieller Sicherheitsverletzungen unterbricht der Fix Ihre bestehende logische Replikation, wenn eine Tabelle im Abonnement einem normalen Benutzer gehört und sicherheitseingeschränkte Operationen über Trigger oder Standardausdrücke an die Tabelle angehängt sind. Wir empfehlen Ihnen, die mit der Tabelle verknüpften Operationen sorgfältig zu prüfen, falls Sie feststellen, dass die logische Replikation nach dem Upgrade unterbrochen ist. Wenn alle Operationen wie erwartet verlaufen und Sie das Verhalten der logischen Replikation rückgängig machen möchten, damit Ihre Anwendung weiterlaufen kann, können Sie dies tun, indem Sie den neuen Parameter `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` auf `true` setzen. Beachten Sie, dass Ihre logische Replikation dadurch erneut dem oben genannten Sicherheitsrisiko ausgesetzt ist.

- `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` Zur Amazon RDS-Parametergruppe hinzugefügt.
- Die AWS SDK-Version der `aws_s3` Erweiterung wurde unterstützt.
- Der Überlauf in der `pg_transport` Erweiterung wurde behoben.
- Die nicht unterstützten Shared Libraries wurden aus der Engine-Binärdatei entfernt.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `plrust` Erweiterung wurde auf Version 1.2.7 aktualisiert.
- Die `plv8` Erweiterung wurde auf Version 3.1.9 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 15.5 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 15.5 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 15.5](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, bei dem `pg_database_size()` mit einer ungültigen OID zu einem Absturz führte.
- Unterstützung für den `rds.enable_pgactive`-Parameter in `rdsutils` wurde hinzugefügt, um die Warnmeldung zu vermeiden.
- Der RDKit-GUC-Parameter `rdkit.morgan_fp_size` wurde verfügbar gemacht.
- Der Fehler, bei dem die Einstellung `TABLESPACE` mit der `DEFAULT`-Option in `CREATE` oder `ALTER DATABASE` fehlschlägt, wurde behoben.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `h3-pg`-Erweiterung wurde auf Version 4.1.3 aktualisiert.
- Die `h11`-Erweiterung wurde auf Version 2.18 aktualisiert.
- Die `oracle_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.6.0 aktualisiert.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_partman`-Erweiterung wurde auf Version 5.0.0 aktualisiert.

- Die `pg_proctab`-Erweiterung wurde auf Version 0.0.10 aktualisiert.
- Die `pgactive`-Erweiterung wurde auf Version 2.1.1 aktualisiert.
- Die `pgtap`-Erweiterung wurde auf Version 1.3.1 aktualisiert.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde auf Version 4.2.4 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.6 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.4.0 aktualisiert.
- Die `rdkit`-Erweiterung wurde auf Version 4.4.0 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 15.4-R3 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 15.4-R3 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 15.4](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Fehler- und Sicherheitskorrekturen für `pgactive`.
- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.1 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 15.4-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 15.4-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 15.4](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, der Datenbankbesitzer ohne die `rds_superuser`-Rolle daran hinderte, Tabellen im öffentlichen Schema zu erstellen.
- Die `pgactive`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Es wurde ein neuer `rds.cte_materialize_mode`-Parameter eingeführt, der das Materialisierungsverhalten der Abfrage einer `WITH`-Klausel steuert. Dies wird auch als Common Table Expression bezeichnet. Weitere Informationen finden Sie unter [WITH-Abfragen](#). Die Parameterwerte umfassen Folgendes:
 - `standard`: Die `WITH`-Klausel wird mit dem Standardverhalten der Engine behandelt.
 - `immer`: Die vollständige Ausgabe der Abfrage in der `WITH`-Klausel wird materialisiert und die Ausgabe wird in der äußeren Abfrage wiederverwendet.

- `nie`: Die Abfrage in der `WITH`-Klausel wird, wenn möglich, mit der äußeren Abfrage verknüpft. Dieser Parameter überschreibt auch die in der `WITH`-Klausel angegebenen Schlüsselwörter `MATERIALIZED` und `NOT MATERIALIZED`.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `mysql_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.9.1 aktualisiert.
- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.0 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.5 aktualisiert.
- Die `plv8`-Erweiterung wurde auf Version 3.1.8 aktualisiert.
- Die `rdkit`-Erweiterung wurde auf Version 4.3.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 15.4 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 15.4 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 15.4](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, der Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle daran hinderte, Schemata in Datenbanken zu erstellen, die anderen Benutzern gehören.
- Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle können jetzt auf Toast-Tabellen im `pg_toast` schema zugreifen, die anderen Benutzern gehören.
- Es wurde ein Problem behoben, bei dem es zu Deadlocks `ALTER TABLE` kam `ShareLock` und zu Deadlocks führen kann.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `hypopg`-Erweiterung wurde auf Version 1.4.0 aktualisiert.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.3.0 aktualisiert.
- Die `pg_tle`-Erweiterung wurde auf Version 1.1.1 aktualisiert.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf Version 2.4.3 aktualisiert.

- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.3 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.3.3 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 15.3-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 15.3-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält logische Replikation für Multi-AZ-DB-Cluster, verbesserte `plrust`-Leistung und ein Update auf `pgvector`.

Neue Features und Verbesserungen

- Verbessert die Leistung von `plrust`
- Ein Problem mit dem Neustart von Patroni 2.1.7 wurde behoben und stattdessen wurde der Replikationssteckplatz von der Festplatte aus aktiviert.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.4.4 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.1.3 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 15.3 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 15.3 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 15.3](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Beinhaltet Änderungen, damit `rds_superuser` die `pg_stat_reset_slru`-Funktion ausführen kann
- Es wurde ein Sicherheitsproblem behoben, bei dem `rds_sec_override` nach der beabsichtigten Verwendung nicht zurückgesetzt wurde, sodass unbefugter Zugriff auf eingeschränkte Tabellen möglich war
- Version 1.3.1 der Erweiterung `hypopg` hinzugefügt

- Sie können `logical_seed_lsn` verwenden, um die LSN zu ermitteln, bei der ein Snapshot erstellt wird, um eine logische Replikationsverbindung zwischen der Quell- und der wiederhergestellten Zieldatenbank herzustellen. Anschließend können Sie die logische Replikation verwenden, um die neueren Daten, die nach dem LSN aufgezeichnet wurden, kontinuierlich zu streamen und die Änderungen vom Publisher zum Subscriber zu synchronisieren. Insbesondere ermöglicht es dem Kunden, einen logischen Slot in einer RDS-Quelldatenbank zu erstellen, einen Snapshot zu erstellen, den Snapshot auf einer neuen RDS-Instance (Ziel) wiederherzustellen und den Wert von `logical_seed_lsn` () aus der Ziel-Instance zu verwenden, um den logischen Slot auf der Quell-Instance weiterzuentwickeln, um das Ziel für die Quelle zu abonnieren.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- `compat-collation-for-glibc` wurde auf Version 1.8 aktualisiert
- `libgeos` wurde auf Version 3.11.2 aktualisiert
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.5.2 aktualisiert.
- Die `pg_partman`-Erweiterung wurde auf Version 4.7.3 aktualisiert.
- Die `pg_tle`-Erweiterung wurde auf Version 1.0.4 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.1.1 aktualisiert.
- Die `plv8`-Erweiterung wurde auf Version 3.1.6 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.3.2 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 15.2-R2 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 15.2-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 15.2](#) angekündigt wurden.

Neue Erweiterungen

- Die `pgvector`-Erweiterung wurde hinzugefügt.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 15.2 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 15.2 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 15.2](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Die Archivbibliothek `rds_archive` wird jetzt anstelle von `archive_command` zum Archivieren von WAL-Dateien verwendet.
- Die WAL-Komprimierungsmethoden `lz4` und `zstd` werden jetzt unterstützt.
- Standardmäßig ist der `default_toast_compression` DB-Instance-Parameter auf `gesetzt`. `lz4`

Neue Erweiterungen

- Die `pg_walinspect`-Erweiterungsversion 1.0 wurde hinzugefügt.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `btree_gist`-Erweiterung wurde auf Version 1.7 aktualisiert.
- Die `hll`-Erweiterung wurde auf Version 2.17 aktualisiert.
- Die `mysql_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.9.0 aktualisiert.
- Die `pageinspect`-Erweiterung wurde auf Version 1.11 aktualisiert.
- Die `pg_hint_plan`-Erweiterung wurde auf Version 1.5.0 aktualisiert.
- Die `pg_repack`-Erweiterung wurde auf Version 1.4.8 aktualisiert.
- Die `pg_stat_statements`-Erweiterung wurde auf Version 1.10 aktualisiert.
- Die `pgaudit`-Erweiterung wurde auf Version 1.7.0 aktualisiert.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf Version 2.4.2 aktualisiert.
- Die `pgrouting`-Erweiterung wurde auf Version 3.4.1 aktualisiert.
- Die `plcoffee`-Erweiterung wurde auf Version 3.1.4 aktualisiert.
- Die `plls`-Erweiterung wurde auf Version 3.1.4 aktualisiert.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde auf Version 4.2.1 aktualisiert.
- Die `plv8`-Erweiterung wurde auf Version 3.1.4 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.3.2 aktualisiert.

- Die `tds_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.0.3 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-14-Versionen

Nebenversionen

- [PostgreSQL Version 14.12-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 14.12 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 14.11-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 14.11 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 14.10-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 14.10 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 14.9-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 14.9 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 14.8-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 14.8 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 14.7 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 14.6 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 14.5 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 14.4 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 14.3 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 14.2 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 14.1 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

PostgreSQL Version 14.12-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 14.12-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 14.12 angekündigt wurden](#).

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Beinhaltet Unterstützung für vier neue Kisten in PL/Rust, darunter:
 - `regex`
 - `serde`
 - `serde_json`
 - `url`
- Ein Problem mit Sicherheitslücken wurde behoben in `p1v8`
- Ein Sicherheitsproblem wurde behoben in `pg_repack`
- Ein Leistungsproblem bei der Indexerstellung `pgvector` für den Datentyp `Halfvec` wurde behoben
- Es wurde ein Fehler behoben, der `aws_s3` dazu führte, dass Importabfragen gelegentlich hängen blieben und nicht beendet wurden

Diese Version enthält auch die folgenden Erweiterungsänderungen:

- Die `p1v8` Erweiterung wurde auf 3.1.10 aktualisiert.

PostgreSQL Version 14.12 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 14.12 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 14.12 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Der blaue/grüne Bereitstellungsswitchover wird durch die `REFRESH MATERIALIZED VIEW` Anweisung nicht blockiert.
- Die Verweigerung der Genehmigung für die Erklärung wurde behoben. `CREATE DATABASE WITH OWNER`
- Die `aws_s3` Erweiterung wurde auf Version 1.2 aktualisiert, um den Export nach S3 mit dem vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel zu unterstützen.
- Ein PGVector-Kompatibilitätsproblem mit einigen früheren Generationen von DB-Instances, wie z. B. `m4`, wurde behoben.

Diese Version enthält auch die folgenden Erweiterungsupdates:

- Die `postgis` Erweiterung wurde auf 3.4.2 aktualisiert.

- Die `orafce` Erweiterung wurde auf 4.9.4 aktualisiert.
- Die `pg_hint_plan` Erweiterung wurde auf Version 1.4.2 aktualisiert.
- Die `pg_partman` Erweiterung wurde auf Version 5.1.0 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.7.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 14.11-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 14.11-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 14.11 angekündigt wurden](#).

Neue Funktionen und Verbesserungen.

- Ein Fehler wurde behoben, der Upgrades auf PostGIS Version 3.4.1 verhinderte.
- Es wurde ein Fehler mit der `aws_s3` Erweiterung behoben, bei dem die Region nicht angegeben wurde.

Diese Version enthält auch die folgenden Änderungen an der Erweiterung:

- Die `pg_partman` Erweiterung wurde auf Version 5.0.1 aktualisiert.
- Die `pg_tle`-Erweiterung wurde auf Version 1.4.0 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.3 aktualisiert.
- Die `pgtap` Erweiterung wurde auf Version 1.3.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf Version 0.6.2 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 14.11 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 14.11 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 14.11 angekündigt wurden](#).

Neue Features und Verbesserungen

- Die Latenz von mehreren Sekunden bei den `aws_lambda` Anrufen wurde behoben
- Es wurde ein Fehler behoben, der die Beendigung des Autovakuums verhinderte

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `orafce` Erweiterung wurde auf Version 4.9.0 aktualisiert.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.2 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.6.0 aktualisiert.
- Die `PostGIS` Erweiterung wurde auf 3.4.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 14.10-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 14.10-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.10](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Ein Absturz bei `CatalogCacheComputeHashValue` mit `dblink_connect` aufgrund einer Oder-Verbindung wurde behoben. `Null invalid`
- `run_as_owner` auf RPG 14 zurückportiert
 - Es wurde ein Sicherheitsfix für den Apply Worker für die logische Replikation zurückportiert, der es regulären Tabellenbesitzern ermöglicht, eine Rechteerweiterung an den Abonnementbesitzer (einen `rds_superuser`) zu erhalten. Der logische Apply-Worker mindert das Risiko, indem er beim logischen Anwenden vorübergehend die Rolle vom Eigentümer des Abonnements zum Eigentümer der Tabelle wechselt.

Im Falle potenzieller Sicherheitsverletzungen unterbricht der Fix Ihre bestehende logische Replikation, wenn eine Tabelle im Abonnement einem normalen Benutzer gehört und sicherheitseingeschränkte Operationen über Trigger oder Standardausdrücke an die Tabelle angehängt sind. Wir empfehlen Ihnen, die mit der Tabelle verknüpften Operationen sorgfältig zu prüfen, falls Sie feststellen, dass die logische Replikation

nach dem Upgrade unterbrochen ist. Wenn alle Operationen wie erwartet verlaufen und Sie das Verhalten der logischen Replikation rückgängig machen möchten, damit Ihre Anwendung weiterlaufen kann, können Sie dies tun, indem Sie den neuen Parameter `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` auf `true` setzen. Beachten Sie, dass Ihre logische Replikation dadurch erneut dem oben genannten Sicherheitsrisiko ausgesetzt ist.

- `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` Zur Amazon RDS-Parametergruppe hinzugefügt.
- Die AWS SDK-Version der `aws_s3` Erweiterung wurde unterstützt.
- Der Überlauf in der `pg_transport` Erweiterung wurde behoben.
- Die nicht unterstützten Shared Libraries wurden aus der Engine-Binärdatei entfernt.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `plrust` Erweiterung wurde auf Version 1.2.7 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 14.10 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 14.10 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.10](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, bei dem `pg_database_size()` mit einer ungültigen OID zu einem Absturz führte.
- Unterstützung für den `rds.enable_pgactive`-Parameter in `rdsutils` wurde hinzugefügt, um die Warnmeldung zu vermeiden.
- Der RDKit-GUC-Parameter `rdkit.morgan_fp_size` wurde verfügbar gemacht.
- Der Fehler, bei dem die Einstellung `TABLESPACE` mit der `DEFAULT`-Option in `CREATE` oder `ALTER DATABASE` fehlschlägt, wurde behoben.
- Die `pgactive`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `h3-pg`-Erweiterung wurde auf Version 4.1.3 aktualisiert.

- Die `hll`-Erweiterung wurde auf Version 2.18 aktualisiert.
- Die `oracle_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.6.0 aktualisiert.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_partman`-Erweiterung wurde auf Version 5.0.0 aktualisiert.
- Die `pg_proctab`-Erweiterung wurde auf Version 0.0.10 aktualisiert.
- Die `pgtap`-Erweiterung wurde auf Version 1.3.1 aktualisiert.
- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.1 aktualisiert.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde auf Version 4.2.4 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.6 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.4.0 aktualisiert.
- Die `rdkit`-Erweiterung wurde auf Version 4.4.0 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 14.9-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 14.9-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.9](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein neuer `rds.cte_materialize_mode`-Parameter eingeführt, der das Materialisierungsverhalten der Abfrage einer `WITH`-Klausel steuert. Dies wird auch als Common Table Expression bezeichnet. Weitere Informationen finden Sie unter [WITH-Abfragen](#). Die Parameterwerte umfassen Folgendes:
 - `standard`: Die `WITH`-Klausel wird mit dem Standardverhalten der Engine behandelt.
 - `immer`: Die vollständige Ausgabe der Abfrage in der `WITH`-Klausel wird materialisiert und die Ausgabe wird in der äußeren Abfrage wiederverwendet.
 - `nie`: Die Abfrage in der `WITH`-Klausel wird, wenn möglich, mit der äußeren Abfrage verknüpft. Dieser Parameter überschreibt auch die in der `WITH`-Klausel angegebenen Schlüsselwörter `MATERIALIZED` und `NOT MATERIALIZED`.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.0 aktualisiert.

- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.5 aktualisiert.
- Die `rdkit`-Erweiterung wurde auf Version 4.3.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 14.9 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 14.9 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.9](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, der Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle daran hinderte, Schemata in Datenbanken zu erstellen, die anderen Benutzern gehören.
- Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle können jetzt auf Toast-Tabellen im `pg_toast` schema zugreifen, die anderen Benutzern gehören.
- Es wurde ein Problem behoben, bei dem es zu Deadlocks `ALTER TABLE` kam `ShareLock` und zu Deadlocks führen kann.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `hypopg`-Erweiterung wurde auf Version 1.4.0 aktualisiert.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.3.0 aktualisiert.
- Die `pg_tle`-Erweiterung wurde auf Version 1.1.1 aktualisiert.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf Version 2.4.3 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde in Version 1.2.3 hinzugefügt.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.3.3 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 14.8-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 14.8-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.8](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Ein Problem mit dem Neustart von Patroni 2.1.7 wurde behoben und stattdessen wurde der Replikationssteckplatz von der Festplatte aus aktiviert.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.4.4 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 14.8 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 14.8 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.8](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Beinhaltet Änderungen, damit `rds-superuser` die `pg_stat_reset_slrn`-Funktion ausführen kann
- Es wurde ein Sicherheitsproblem behoben, bei dem `rds_sec_override` nach der beabsichtigten Verwendung nicht zurückgesetzt wurde, sodass unbefugter Zugriff auf eingeschränkte Tabellen möglich war
- Erweiterung `hypopg` Version 1.3.1 hinzugefügt
- Erweiterung `pgvector` Version 0.4.1 hinzugefügt
- Sie können `logical_seed_lsn` verwenden, um die LSN zu ermitteln, bei der ein Snapshot erstellt wird, um eine logische Replikationsverbindung zwischen der Quell- und der wiederhergestellten Zieldatenbank herzustellen. Anschließend können Sie die logische Replikation verwenden, um die neueren Daten, die nach dem LSN aufgezeichnet wurden, kontinuierlich zu streamen und die Änderungen vom Publisher zum Subscriber zu synchronisieren. Insbesondere ermöglicht es dem Kunden, einen logischen Slot in einer RDS-Quelldatenbank zu erstellen, einen Snapshot zu erstellen, den Snapshot auf einer neuen RDS-Instance (Ziel) wiederherzustellen und den Wert von `logical_seed_lsn ()` aus der Ziel-Instance zu verwenden, um den logischen Slot auf der Quell-Instance weiterzuentwickeln, um das Ziel für die Quelle zu abonnieren.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- `compat-collation-for-glibc` wurde auf Version 1.8 aktualisiert
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.5.2 aktualisiert.
- Die `pg_tle`-Erweiterung wurde auf Version 1.0.4 aktualisiert.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf Version 2.4.2 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.3.2 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 14.7 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 14.7 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.7](#) angekündigt wurden.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 14.6 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 14.6 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.6](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- PostgreSQL Version 14.6 hat Unterstützung für die Erweiterung `tcn` („triggered change notification“) hinzugefügt, die über eine Triggerfunktion namens `triggered_change_notification` Benachrichtigungsereignisse bei Tabellenänderungen generiert. Die TCN-Erweiterung ist für Anwendungen nützlich, bei denen Treiber verwendet werden, die asynchrone Benachrichtigungen unterstützen. Auf diese Weise können alle Clients benachrichtigt werden, wenn der Inhalt einer Tabelle geändert wurde, sodass sie praktisch in Echtzeit geeignete Maßnahmen ergreifen können, z. B. den Tabellen-Cache aktualisieren oder Informationen anzeigen.

Diese Funktionalität sollte jedoch nur mit Vorsicht verwendet werden, da sie alle Datenänderungen in der Tabelle allen Clients (einschließlich Benutzern ohne Benutzerrechte) über die Benachrichtigungsereignisse zur Verfügung stellt, wenn sie den TCN-Kanal abhören. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, den TCN-Trigger nicht für eine Tabelle mit sensiblen Daten zu verwenden, um Informationslecks zu vermeiden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `seg`-Erweiterungsversion 1.4 wurde hinzugefügt.
- Die `tcn`-Erweiterungsversion 1.0 wurde hinzugefügt.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 3.24 aktualisiert.
- Die `pgaudit`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.2 aktualisiert.
- Die `pgtap`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.0 aktualisiert.
- Die `rdkit`-Erweiterung wurde auf Version 4.2.0 aktualisiert.
- Die PostGIS-Abhängigkeit GDAL wurde auf Version 3.4.3 aktualisiert.
- Die `wal2json`-Erweiterung wurde auf Version 2.5 aktualisiert.
- Die `aws_s3`-Erweiterung wurde auf Version 1.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 14.5 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 14.5 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.5](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die PostGIS-Erweiterung wurde auf Version 3.1.7 aktualisiert.
- Die `pg_partman`-Erweiterung wurde auf Version 4.6.2 aktualisiert.
- Die `pgrouting`-Erweiterung wurde auf Version 3.2.2 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 14.4 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 14.4 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.4](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Diese Version enthält zwar weitere Korrekturen, aber eine bemerkenswerte in dieser Version enthaltene Korrektur ist für `CREATE INDEX CONCURRENTLY` und `REINDEX CONCURRENTLY` vorgesehen, die potenziell eine unbemerkte Datenbeschädigung in Indizes verursachen können. Amazon RDS hat die Korrektur für die Indexbeschädigung seit der Veröffentlichung von Amazon RDS für PostgreSQL 14.3 verfügbar gemacht. Diese Version enthält keine RDS-spezifischen Änderungen oder Versionsupdates für Erweiterungen.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 14.3 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 14.3 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.3](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Diese Version enthält Amazon-RDS-Sortierungen, die zur Unterstützung der Datenmigration aus EBCDIC-basierten Systemen entwickelt wurden. Weitere Informationen finden Sie unter [RDS-für-PostgreSQL-Kollatierungen für EBCDIC- und andere Mainframe-Migrationen](#).
- Diese Version enthält einen Fix, der in der [out-of-cycle PostgreSQL-Version vom 16. Juni 2022 zur Verfügung gestellt wurde und](#) das Problem behebt. `CREATE INDEX CONCURRENTLY REINDEX CONCURRENTLY` Das Problem betrifft alle Community-Versionen von PostgreSQL 14 vor 14.4. Informationen zur Erkennung und Behebung des Problems finden Sie in der [PostgreSQL out-of-cycle 14-Version vom 16. Juni 2022](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die Erweiterung [pgrouting](#) wurde auf die Version 2.4.1 aktualisiert.
- Die [pg_hint_plan](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.4 aktualisiert.
- Die Erweiterung [postgresql-hll](#) wurde auf Version 2.16 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 14.2 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 14.2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.2](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [mysql_fdw](#)-Erweiterung Version 2.7.0 wird hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit MySQL-Datenbanken mithilfe der Erweiterung mysql_fdw](#).
- Die [tds_fdw](#)-Erweiterung Version 2.0.2 wird hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit SQL-Server-Datenbanken mithilfe der Erweiterung tds_fdw](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Die [pgaudit](#)-Erweiterung wurde auf 1.6.1 aktualisiert. Weitere Informationen zum Verwenden dieser Erweiterung mit RDS für PostgreSQL finden Sie unter [Protokollieren auf Sitzungs- und Objektebene mit der Erweiterung pgaudit](#).
- Das Modul [lo](#) (Large Objects) wurde auf Version 1.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 14.1 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 14.1 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Verbesserungen, die in [PostgreSQL 14.1](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [old_snapshot](#)-Erweiterung 1.0 wird hinzugefügt. Wenn Sie `old_snapshot_threshold` auf einen Wert festlegen, können Sie mit dieser Erweiterung die Transaktions-ID einem Zeitstempel zuordnen.
- Die [amcheck](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.3 aktualisiert.
- Die [btree_gist](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.6 aktualisiert.
- Die [cube](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.5 aktualisiert.
- Die [hstore](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.8 aktualisiert.
- Die [intarray](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.5 aktualisiert.

- Die [pageinspect](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.9 aktualisiert.
- Die [pg_cron](#)-Erweiterung wurde auf die Version 1.4 aktualisiert.
- Die [pg_partman](#)-Erweiterung wurde auf die Version 4.6.0 aktualisiert.
- Die [pg_repack](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.4.7 aktualisiert.
- Die [pg_stat_statements](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.9 aktualisiert.
- Die [pg_trgm](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.6 aktualisiert.
- Die [pgaudit](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.6 aktualisiert.
- Die [pgrouting](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.2.0 aktualisiert.
- Die [postgres_fdw](#)-Erweiterung wurde auf Version 1.1 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL 13-Versionen

Nebenversionen

- [PostgreSQL Version 13.15-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 13.15 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 13.14-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 13.14 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 13.13-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 13.13 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 13.12-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 13.12 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 13.11-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 13.11 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 13.10 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 13.9 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 13.8 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 13.7 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

- [PostgreSQL-Version 13.6 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 13.5 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 13.4 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 13.3 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 13.2 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 13.1 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

PostgreSQL Version 13.15-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 13.15-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 13.15 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Beinhaltet Unterstützung für vier neue Kisten in PL/Rust, darunter:
 - `regex`
 - `serde`
 - `serde_json`
 - `url`
- Ein Problem mit Sicherheitslücken wurde behoben in `p1v8`
- Ein Sicherheitsproblem wurde behoben in `pg_repack`
- Ein Leistungsproblem bei der Indexerstellung `pgvector` für den Datentyp `Halfvec` wurde behoben
- Es wurde ein Fehler behoben, der `aws_s3` dazu führte, dass Importabfragen gelegentlich hängen blieben und nicht beendet wurden
- Ein Leistungsproblem in `aws_s3` und wurde behoben `aws_lambda`

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung der Erweiterung:

- Die `p1v8` Erweiterung wurde auf 3.1.10 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden.](#)

PostgreSQL Version 13.15 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 13.15 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 13.15 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Der blaue/grüne Bereitstellungsswitchover wird durch die `REFRESH MATERIALIZED VIEW` Anweisung nicht blockiert.
- Die Verweigerung der Genehmigung für die Erklärung wurde behoben. `CREATE DATABASE WITH OWNER`
- Die `aws_s3` Erweiterung wurde auf Version 1.2 aktualisiert, um den Export nach S3 mit dem vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel zu unterstützen.
- Ein PGVector-Kompatibilitätsproblem mit einigen früheren Generationen von DB-Instances, wie z. B. m4, wurde behoben.

Diese Version enthält auch die folgenden Erweiterungsupdates:

- Die `postgis` Erweiterung wurde auf 3.4.2 aktualisiert.
- Die `orafce` Erweiterung wurde auf 4.9.4 aktualisiert.
- Die `pg_hint_plan` Erweiterung wurde auf Version 1.3.9 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.7.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden.](#)

PostgreSQL Version 13.14-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 13.14-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 13.14 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Ein Fehler wurde behoben, der Upgrades auf PostGIS Version 3.4.1 verhinderte.

Diese Version beinhaltet auch die folgenden Erweiterungsänderungen:

- Die `pg_partman` Erweiterung wurde auf Version 5.0.1 aktualisiert.
- Die `pg_tle`-Erweiterung wurde auf Version 1.4.0 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.3 aktualisiert.
- Die `pgtap` Erweiterung wurde auf Version 1.3.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf Version 0.6.2 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 13.14 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 13.14 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 13.14 angekündigt wurden](#).

Neue Features und Verbesserungen

- Die Latenz von mehreren Sekunden bei den `aws_lambda` Anrufen wurde behoben
- Es wurde ein Fehler behoben, der die Beendigung des Autovakuums verhinderte

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `orafce` Erweiterung wurde auf Version 4.9.0 aktualisiert.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.2 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.6.0 aktualisiert.
- Die `PostGIS` Erweiterung wurde auf 3.4.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 13.13-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 13.13-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 13.13](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Ein Absturz bei `CatalogCacheComputeHashValue` mit `dblink_connect` aufgrund einer Oder-Verbindung wurde behoben. `Null invalid`
- `run_as_owner` auf RPG 13 zurückportiert:
 - Es wurde ein Sicherheitsfix für den Apply-Worker für die logische Replikation zurückportiert, der es regulären Tabellenbesitzern ermöglicht, eine Rechteerweiterung an den Abonnementbesitzer (einen `rds_superuser`) zu erhalten. Der logische Apply-Worker mindert das Risiko, indem er beim logischen Anwenden vorübergehend die Rolle vom Eigentümer des Abonnements zum Eigentümer der Tabelle wechselt.

Im Falle potenzieller Sicherheitsverletzungen unterbricht der Fix Ihre bestehende logische Replikation, wenn eine Tabelle im Abonnement einem normalen Benutzer gehört und sicherheitseingeschränkte Operationen über Trigger oder Standardausdrücke an die Tabelle angehängt sind. Wir empfehlen Ihnen, die mit der Tabelle verknüpften Operationen sorgfältig zu prüfen, falls Sie feststellen, dass die logische Replikation nach dem Upgrade unterbrochen ist. Wenn alle Operationen wie erwartet verlaufen und Sie das Verhalten der logischen Replikation rückgängig machen möchten, damit Ihre Anwendung weiterlaufen kann, können Sie dies tun, indem Sie den neuen Parameter `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` auf `true` setzen. Beachten Sie, dass Ihre logische Replikation dadurch erneut dem oben genannten Sicherheitsrisiko ausgesetzt ist.

- `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` Zur Amazon RDS-Parametergruppe hinzugefügt.
- Der Überlauf in der `pg_transport` Erweiterung wurde behoben.
- Die nicht unterstützten Shared Libraries wurden aus der Engine-Binärdatei entfernt.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `plrust` Erweiterung wurde auf Version 1.2.7 aktualisiert.

PostgreSQL Version 13.13 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 13.13 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 13.13](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, bei dem `pg_database_size()` mit einer ungültigen OID zu einem Absturz führte.
- Unterstützung für den `rds.enable_pgactive`-Parameter in `rdsutils` wurde hinzugefügt, um die Warnmeldung zu vermeiden.
- Der RDKit-GUC-Parameter `rdkit.morgan_fp_size` wurde verfügbar gemacht.
- Der Fehler, bei dem die Einstellung `TABLESPACE` mit der `DEFAULT`-Option in `CREATE` oder `ALTER DATABASE` fehlschlägt, wurde behoben.
- Die `pgactive`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `h3-pg`-Erweiterung wurde auf Version 4.1.3 aktualisiert.
- Die `h11`-Erweiterung wurde auf Version 2.18 aktualisiert.
- Die `oracle_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.6.0 aktualisiert.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_proctab`-Erweiterung wurde auf Version 0.0.10 aktualisiert.
- Die `pgtap`-Erweiterung wurde auf Version 1.3.1 aktualisiert.
- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.1 aktualisiert.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde auf Version 4.2.4 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.6 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.4.0 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 13.12-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 13.12-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.12](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.0 aktualisiert.
- Die `plrust`-Erweiterung wurde auf Version 1.2.5 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.12 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 13.12 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.12](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, der Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle daran hinderte, Schemata in Datenbanken zu erstellen, die anderen Benutzern gehören.
- Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle können jetzt auf Toast-Tabellen im `pg_toast` schema zugreifen, die anderen Benutzern gehören.
- Es wurde ein Problem behoben, bei dem es zu Deadlocks `ALTER TABLE` kam `ShareLock` und zu Deadlocks führen kann.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- `hypopg` wurde auf 1.4.0 aktualisiert
- `orafce` wurde auf 4.3.0 aktualisiert
- `pg_tle` wurde in Version 1.1.1 hinzugefügt
- `pglogical` wurde auf 2.4.3 aktualisiert
- `plrust` wurde in Version 1.2.3 hinzugefügt
- `PostGIS` wurde auf 3.3.3 aktualisiert

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.11-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 13.11-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.11](#) angekündigt wurden.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.4.4 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.11 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 13.11 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.11](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Beinhaltet Änderungen, damit `rds-superuser` die `pg_stat_reset_slr_u`-Funktion ausführen kann
- Es wurde ein Sicherheitsproblem behoben, bei dem `rds_sec_override` nach der beabsichtigten Verwendung nicht zurückgesetzt wurde, sodass unbefugter Zugriff auf eingeschränkte Tabellen möglich war
- Erweiterung `hypopg` Version 1.3.1 hinzugefügt
- Erweiterung `pgvector` Version 0.4.1 hinzugefügt
- Sie können `logical_seed_lsn` verwenden, um die LSN zu ermitteln, bei der ein Snapshot erstellt wird, um eine logische Replikationsverbindung zwischen der Quell- und der wiederhergestellten Zieldatenbank herzustellen. Anschließend können Sie die logische Replikation verwenden, um die neueren Daten, die nach dem LSN aufgezeichnet wurden, kontinuierlich zu streamen und die Änderungen vom Publisher zum Subscriber zu synchronisieren. Insbesondere ermöglicht es dem Kunden, einen logischen Slot in einer RDS-Quelldatenbank zu erstellen, einen Snapshot zu erstellen, den Snapshot auf einer neuen RDS-Instance (Ziel) wiederherzustellen und den Wert von `logical_seed_lsn` () aus der Ziel-Instance zu verwenden, um den logischen Slot auf der Quell-Instance weiterzuentwickeln, um das Ziel für die Quelle zu abonnieren.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- `compat-collation-for-glibc` wurde auf Version 1.8 aktualisiert
- `libcompat` wurde auf Version 1.8 aktualisiert
- `pg_cron` wurde auf Version 1.5.2 aktualisiert
- `pglogical` wurde auf Version 2.4.2 aktualisiert
- PostGIS wurde auf Version 3.3.2 aktualisiert

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 13.10 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.10 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.10](#) angekündigt wurden.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 13.9 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.9 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.9](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- PostgreSQL Version 13.9 hat Unterstützung für die Erweiterung `tcn` („triggered change notification“) hinzugefügt, die über eine Trigger-Funktion namens `triggered_change_notification` Benachrichtigungsereignisse bei Tabellenänderungen generiert. Die TCN-Erweiterung ist für Anwendungen nützlich, bei denen Treiber verwendet werden, die asynchrone Benachrichtigungen unterstützen. Auf diese Weise können alle Clients benachrichtigt werden, wenn der Inhalt einer Tabelle geändert wurde, sodass sie praktisch in Echtzeit geeignete Maßnahmen ergreifen können, z. B. den Tabellen-Cache aktualisieren oder Informationen anzeigen.

Diese Funktionalität sollte jedoch nur mit Vorsicht verwendet werden, da sie alle Datenänderungen in der Tabelle allen Clients (einschließlich Benutzern ohne Benutzerrechte) über die Benachrichtigungsereignisse zur Verfügung stellt, wenn sie den TCN-Kanal abhören. Es liegt in

der Verantwortung des Benutzers, den TCN-Trigger nicht für eine Tabelle mit sensiblen Daten zu verwenden, um Informationslecks zu vermeiden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die seg-Erweiterung Version 1.3 wird hinzugefügt.
- Die tcn-Erweiterung Version 1.0 wird hinzugefügt.
- Die orafce-Erweiterung wurde auf die Version 3.24 aktualisiert.
- Die pgaudit-Erweiterung wurde auf 1.5.2 aktualisiert.
- Die pgtap-Erweiterung wurde auf 1.2.0 aktualisiert.
- Die PostGIS-Abhängigkeit GDAL wurde auf Version 3.4.3 aktualisiert.
- Die PostGIS-Abhängigkeit PROJ wurde auf Version 8.0.1 aktualisiert.
- Die wal2json-Erweiterung wurde auf die Version 2.5 aktualisiert.
- Die aws_s3-Erweiterung wurde auf die Version 1.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 13.8 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.8 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.8](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.1.7 aktualisiert.
- Die Erweiterung [pgRouting](#) wurde auf 3.1.4 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 13.7 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.7 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.7](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die Erweiterung [pgrouting](#) wurde auf die Version 2.4.1 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.6 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.6 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.6](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [mysql_fdw](#)-Erweiterung Version 2.7.0 wird hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit MySQL-Datenbanken mithilfe der Erweiterung mysql_fdw](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Die [tds_fdw](#)-Erweiterung Version 2.0.2 wird hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit SQL-Server-Datenbanken mithilfe der Erweiterung tds_fdw](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Die [pgaudit](#)-Erweiterung wurde auf 1.5.1 aktualisiert. Weitere Informationen zum Verwenden dieser Erweiterung mit RDS für PostgreSQL finden Sie unter [Protokollieren auf Sitzungs- und Objektebene mit der Erweiterung pgaudit](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Das Modul [lo](#) (Large Objects) wurde auf Version 1.1 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.5 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.5 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.5](#) angekündigt wurden.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die [pg_cron](#)-Erweiterung wurde auf 1.4.1 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.4 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 13.4 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.4](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `flow_control`-Erweiterung Version 1.0 wird in dieser Version hinzugefügt.
- Die [Spi-Modul](#)-Erweiterungen `refint`, `autoinc`, `inset_username` und `moddatetime` Version 1.0 wurden hinzugefügt.
- Die Erweiterung [pgrouting](#) wurde auf die Version 3.1.3 aktualisiert.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf die Version 2.4.0 aktualisiert.
- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.1.4 aktualisiert, zusammen mit den folgenden verwandten Erweiterungen:
 - [address_standardizer](#)
 - [address_standardizer_data_us](#)
 - [PostGIS_raster](#)
 - [PostGIS_tiger_geocoder](#)
 - [PostGIS_topology](#)

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.3 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.3 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.3](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [oracle_fdw](#)-Erweiterung Version 2.3.0 wird hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit Oracle-Datenbanken mithilfe der Erweiterung oracle_fdw](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

- Die [orafce](#)-Erweiterung wurde auf die Version 3.15 aktualisiert.
- Die [pg_cron](#)-Erweiterung wurde auf die Version 1.3.1 aktualisiert.
- Die [pg_partman](#)-Erweiterung wurde auf die Version 4.5.1 aktualisiert.
- Die [PostGIS](#) wurde auf Version 3.0.3 aktualisiert, zusammen mit den folgenden verwandten Erweiterungen:
 - [address_standardizer](#)
 - [address_standardizer_data_us](#)
 - [PostGIS_raster](#)
 - [PostGIS_tiger_geocoder](#)
 - [PostGIS_topology](#)

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.2 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.2 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.2](#) angekündigt wurden.

Diese Version hat auch die folgenden neuen Erweiterungen hinzugefügt:

- Die [aws_lambda](#)-Erweiterung der Version 1.0. Weitere Informationen finden Sie unter [Aufrufen einer AWS Lambda Funktion aus einer RDS for PostgreSQL-DB-Instance](#) im Amazon RDS-Benutzerhandbuch.
- Die Erweiterungsversion 1.2 [pg_bigm](#).

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 13.1 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 13.1 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 13.0](#) und [PostgreSQL 13.1](#) angekündigt wurden.

Diese Version hat hinzugefügt:

- Die `bool_plperl`-Erweiterung der Version 1.0.
- Die `rds_tools`-Erweiterung der Version 1.0. Weitere Informationen finden Sie unter [Suche nach Benutzern mit Nicht-SCRM-Kennwörtern](#) aus.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#).

PostgreSQL 12-Versionen

Nebenversionen

- [PostgreSQL Version 12.19-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 12.19 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 12.18-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 12.18 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 12.17-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 12.17 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 12.16-R2 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 12.16 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL-Version 12.25 auf Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL Version 12.14 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 12.13 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 12.12 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 12.11 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 12.10 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 12.9 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 12.8 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 12.7 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 12.6 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 12.5 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 12.4 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

- [PostgreSQL-Version 12.3 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 12.2 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

PostgreSQL Version 12.19-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 12.19-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 12.19 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Ein Problem mit Sicherheitslücken wurde behoben in p1v8
- Ein Sicherheitsproblem wurde behoben in pg_repack
- Ein Leistungsproblem bei der Indexerstellung pgvector für den Datentyp Halfvec wurde behoben
- Es wurde ein Fehler behoben, der aws_s3 dazu führte, dass Importabfragen gelegentlich hängen blieben und nicht beendet wurden
- Ein Leistungsproblem in aws_s3 und wurde behoben aws_lambda

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung der Erweiterung:

- Die p1v8 Erweiterung wurde auf 3.1.10 aktualisiert.

PostgreSQL Version 12.19 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 12.19 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 12.19 angekündigt wurden.](#)

Neue Funktionen und Verbesserungen

- Der blaue/grüne Bereitstellungsswitchover wird durch die REFRESH MATERIALIZED VIEW Anweisung nicht blockiert.
- Die Verweigerung der Genehmigung für die Erklärung wurde behoben. CREATE DATABASE WITH OWNER
- Die aws_s3 Erweiterung wurde auf Version 1.2 aktualisiert, um den Export nach S3 mit dem vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel zu unterstützen.

- Ein PGVector-Kompatibilitätsproblem mit einigen früheren Generationen von DB-Instances, wie z. B. m4, wurde behoben.

Diese Version enthält auch die folgenden Erweiterungsupdates:

- Die `postgis` Erweiterung wurde auf 3.4.2 aktualisiert.
- Die `orafce` Erweiterung wurde auf 4.9.4 aktualisiert.
- Die `pg_hint_plan` Erweiterung wurde auf Version 1.3.9 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.7.0 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [???](#).

PostgreSQL Version 12.18-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 12.18-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 12.18 angekündigt wurden.](#) .

Diese Version beinhaltet die folgenden Erweiterungsänderungen:

- Die `pg_partman` Erweiterung wurde auf Version 5.0.1 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.3 aktualisiert.
- Die `pgtap` Erweiterung wurde auf Version 1.3.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf Version 0.6.2 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden.](#)

PostgreSQL Version 12.18 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 12.18 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. [Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version PostgreSQL 12.18 angekündigt wurden.](#) .

Neue Features und Verbesserungen

- Die Latenz von mehreren Sekunden bei den `aws_lambda` Anrufen wurde behoben

- Es wurde ein Fehler behoben, der die Beendigung des Autovakuums verhinderte

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `orafce` Erweiterung wurde auf Version 4.9.0 aktualisiert.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.2 aktualisiert.
- Die `pgactive` Erweiterung wurde auf Version 2.1.2 aktualisiert.
- Die `pgvector` Erweiterung wurde auf 0.6.0 aktualisiert.
- Die `PostGIS` Erweiterung wurde auf 3.4.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 12.17-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL Version 12.17-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 12.17](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Ein Absturz bei `CatalogCacheComputeHashValue` mit `dblink_connect` aufgrund einer Oder-Verbindung wurde behoben. `Null invalid`
- `run_as_owner` auf RPG 12 zurückportiert:
 - Es wurde ein Sicherheitsfix für den Apply-Worker für die logische Replikation zurückportiert, der es regulären Tabellenbesitzern ermöglicht, eine Rechteerweiterung an den Abonnementbesitzer (einen `rds_superuser`) zu erhalten. Der logische Apply-Worker mindert das Risiko, indem er beim logischen Anwenden vorübergehend die Rolle vom Eigentümer des Abonnements zum Eigentümer der Tabelle wechselt.

Im Falle potenzieller Sicherheitsverletzungen unterbricht der Fix Ihre bestehende logische Replikation, wenn eine Tabelle im Abonnement einem normalen Benutzer gehört und sicherheitseingeschränkte Operationen über Trigger oder Standardausdrücke an die Tabelle angehängt sind. Wir empfehlen Ihnen, die mit der Tabelle verknüpften Operationen sorgfältig zu prüfen, falls Sie feststellen, dass die logische Replikation nach dem Upgrade unterbrochen ist. Wenn alle Operationen wie erwartet verlaufen und

Sie das Verhalten der logischen Replikation rückgängig machen möchten, damit Ihre Anwendung weiterlaufen kann, können Sie dies tun, indem Sie den neuen Parameter `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` auf `true` setzen. Beachten Sie, dass Ihre logische Replikation dadurch erneut dem oben genannten Sicherheitsrisiko ausgesetzt ist.

- `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` Zur Amazon RDS-Parametergruppe hinzugefügt.
- Der Überlauf in der `pg_transport` Erweiterung wurde behoben.
- Die nicht unterstützten Shared Libraries wurden aus der Engine-Binärdatei entfernt.

PostgreSQL-Version 12.17 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 12.17 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 12.17](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, bei dem `pg_database_size()` mit einer ungültigen OID zu einem Absturz führte.
- Unterstützung für den `rds.enable_pgactive`-Parameter in `rdsutils` wurde hinzugefügt, um die Warnmeldung zu vermeiden.
- Der RDKit-GUC-Parameter `rdkit.morgan_fp_size` wurde verfügbar gemacht.
- Der Fehler, bei dem die Einstellung `TABLESPACE` mit der `DEFAULT`-Option in `CREATE` oder `ALTER DATABASE` fehlschlägt, wurde behoben.
- Die `pgactive`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `hll`-Erweiterung wurde auf Version 2.18 aktualisiert.
- Die `oracle_fdw`-Erweiterung wurde auf Version 2.6.0 aktualisiert.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_cron`-Erweiterung wurde auf Version 1.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_proctab`-Erweiterung wurde auf Version 0.0.10 aktualisiert.

- Die `pgtap`-Erweiterung wurde auf Version 1.3.1 aktualisiert.
- Die `pgvector`-Erweiterung wurde auf Version 0.5.1 aktualisiert.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde auf Version 4.2.4 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.4.0 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 12.16-R2 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 12.16-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 12.16](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Die `pgvector`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.16 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 12.16 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 12.16](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, der Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle daran hinderte, Schemata in Datenbanken zu erstellen, die anderen Benutzern gehören.
- Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle können jetzt auf Toast-Tabellen im `pg_toast` schema zugreifen, die anderen Benutzern gehören.
- Es wurde ein Problem behoben, bei dem ein `ALTER TABLE` Fehler aufgetreten ist `ShareLock` und zu `Deadlocks` führen kann.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.3.0 aktualisiert.

- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf Version 2.4.3 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.3.3 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.25 auf Amazon RDS

PostgreSQL-Version 12.15 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 12.15](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Sicherheitsproblem behoben, bei dem `rds_sec_override` nach der beabsichtigten Verwendung nicht zurückgesetzt wurde, sodass unbefugter Zugriff auf eingeschränkte Tabellen möglich war
- Sie können `logical_seed_lsn` verwenden, um die LSN zu ermitteln, bei der ein Snapshot erstellt wird, um eine logische Replikationsverbindung zwischen der Quell- und der wiederhergestellten Zieldatenbank herzustellen. Anschließend können Sie die logische Replikation verwenden, um die neueren Daten, die nach dem LSN aufgezeichnet wurden, kontinuierlich zu streamen und die Änderungen vom Publisher zum Subscriber zu synchronisieren. Insbesondere ermöglicht es dem Kunden, einen logischen Slot in einer RDS-Quelldatenbank zu erstellen, einen Snapshot zu erstellen, den Snapshot auf einer neuen RDS-Instance (Ziel) wiederherzustellen und den Wert von `logical_seed_lsn ()` aus der Ziel-Instance zu verwenden, um den logischen Slot auf der Quell-Instance weiterzuentwickeln, um das Ziel für die Quelle zu abonnieren.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- `compat-collation-for-glibc` wurde auf Version 1.8 aktualisiert
- `pg_cron` wurde auf Version 1.5.2 aktualisiert
- `pglogical` wurde auf Version 2.4.2 aktualisiert
- `PostGIS` wurde auf Version 3.3.2 aktualisiert

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 12.14 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.14 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 12.14](#) angekündigt wurden.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 12.13 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.13 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der [Version PostgreSQL 12.13](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- PostgreSQL Version 12.13 hat Unterstützung für die Erweiterung tcn („triggered change notification“) hinzugefügt, die über eine Trigger-Funktion namens `triggered_change_notification` Benachrichtigungsereignisse bei Tabellenänderungen generiert. Die TCN-Erweiterung ist für Anwendungen nützlich, bei denen Treiber verwendet werden, die asynchrone Benachrichtigungen unterstützen. Auf diese Weise können alle Clients benachrichtigt werden, wenn der Inhalt einer Tabelle geändert wurde, sodass sie praktisch in Echtzeit geeignete Maßnahmen ergreifen können, z. B. den Tabellen-Cache aktualisieren oder Informationen anzeigen.

Diese Funktionalität sollte jedoch nur mit Vorsicht verwendet werden, da sie alle Datenänderungen in der Tabelle allen Clients (einschließlich Benutzern ohne Benutzerrechte) über die Benachrichtigungsereignisse zur Verfügung stellt, wenn sie den TCN-Kanal abhören. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, den TCN-Trigger nicht für eine Tabelle mit sensiblen Daten zu verwenden, um Informationslecks zu vermeiden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die seg-Erweiterung Version 1.3 wird hinzugefügt.
- Die tcn-Erweiterung Version 1.0 wird hinzugefügt.
- Die orafce-Erweiterung wurde auf die Version 3.24 aktualisiert.
- Die pgaudit-Erweiterung wurde auf 1.4.3 aktualisiert.

- Die pgtap-Erweiterung wurde auf 1.2.0 aktualisiert.
- Die PostGIS-Abhängigkeit GDAL wurde auf Version 3.4.3 aktualisiert.
- Die PostGIS-Abhängigkeit PROJ wird auf 7.0.1 aktualisiert.
- Die wal2json-Erweiterung wurde auf die Version 2.5 aktualisiert.
- Die aws_s3-Erweiterung wurde auf die Version 1.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 12.12 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.12 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 12.12](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.1.7 aktualisiert.
- Die Erweiterung [pgRouting](#) wurde auf 3.0.6 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 12.11 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.11 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 12.11](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die Erweiterung [pgrouting](#) wurde auf die Version 2.4.1 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.10 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.10 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [12.10](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [pgaudit](#)-Erweiterung wurde auf 1.4.2 aktualisiert. Weitere Informationen zum Verwenden dieser Erweiterung mit RDS für PostgreSQL finden Sie unter [Protokollieren auf Sitzungs- und Objektebene mit der Erweiterung pgaudit](#).
- Das Modul [lo](#) (Large Objects) wurde auf Version 1.1 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.9 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.9 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen, die in [12.9](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [pg_cron](#)-Erweiterung wurde auf 1.4.1 aktualisiert.
- Die [pg_hint_plan](#)-Erweiterung wurde auf 1.3.7 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.8 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 12.8 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen, die in [12.8](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die Erweiterung [pgRouting](#) wurde auf die Version 3.0.5 aktualisiert.
- Die [pglogical](#)-Erweiterung wurde auf die Version 2.4.0 aktualisiert.
- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.1.4 aktualisiert, zusammen mit den folgenden verwandten Erweiterungen:
 - [address_standardizer](#)
 - [address_standardizer_data_us](#)
 - [PostGIS_raster](#)

- [PostGIS_tiger_geocoder](#)
- [PostGIS_topology](#)

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.7 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.7 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 12.7 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version [12.7](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [oracle_fdw](#)-Erweiterung Version 2.3.0 wird hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit Oracle-Datenbanken mithilfe der Erweiterung oracle_fdw](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Die [orafce](#)-Erweiterung wurde auf die Version 3.15 aktualisiert.
- Die [pg_cron](#)-Erweiterung wurde auf die Version 1.3.1 aktualisiert.
- Die [pg_partman](#)-Erweiterung wurde auf die Version 4.5.1 aktualisiert.
- Die [PostGIS](#) wurde auf Version 3.0.3 aktualisiert, zusammen mit den folgenden verwandten Erweiterungen:
 - [address_standardizer](#)
 - [address_standardizer_data_us](#)
 - [PostGIS_raster](#)
 - [PostGIS_tiger_geocoder](#)
 - [PostGIS_topology](#)

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [In Amazon RDS unterstützte Erweiterungen von PostgreSQL-Version 12](#) im Amazon RDS-Benutzerhandbuch.

PostgreSQL-Version 12.6 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.6 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 12.6 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 12.6 angekündigt wurden [12.6](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [aws_lambda-Erweiterung](#) Version 1.0 wird hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Aufrufen einer AWS Lambda Funktion aus einer RDS for PostgreSQL-DB-Instance](#) im Amazon RDS-Benutzerhandbuch.
- Die [pg_bigm-Erweiterung](#) Version 1.2 wird hinzugefügt.
- Die [PostGIS-Erweiterung](#) wurde auf Version 3.0.2 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.5 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.5 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 12.5 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 12.5 angekündigt wurden [12.5](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Version 4.4.0 der Erweiterung `pg_partman` hinzugefügt Weitere Informationen finden Sie unter [Verwalten von PostgreSQL-Partitionen mit der Erweiterung pg_partman](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Version 1.3.0 der Erweiterung `pg_cron` hinzugefügt Weitere Informationen finden Sie unter [Planen der Wartung mit der PostgreSQL-Erweiterung pg_cron](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.4 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.4 ist ab sofort in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 12.4 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 12.4 angekündigt wurden [12.4](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Version 0.0.9 der Erweiterung `pg_proctab` hinzugefügt
- Version 3.8 der Erweiterung `rdkit` hinzugefügt
- Aktualisierung der `aws_s3`-Erweiterung auf Version 1.1.
- Aktualisierung der `pglogical`-Erweiterung auf Version 2.3.2.
- Aktualisierung der `wal2json`-Erweiterung auf Version 2.3.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.3 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.3 ist ab sofort in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 12.3 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 12.3 angekündigt wurden [12.3](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Aktualisierung der `pg_hint_plan`-Erweiterung auf Version 1.3.5.
- Aktualisierung der `pglogical`-Erweiterung auf Version 2.3.1.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 12.2 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 12.2 ist ab sofort in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 12.2 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Versionen [12.0](#), [12.1](#) und [12.2](#) angekündigt wurden.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#).

PostgreSQL 11-Versionen (veraltet)

Nebenversionen

- [PostgreSQL Version 11.21 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 11.20 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 11.19 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 11.18 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 11.17 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL Version 11.16 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.15 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.14 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

- [PostgreSQL-Version 11.13 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.12 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.11 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.10 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.9 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.8 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.7 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.6 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.5 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.4 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.2 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 11.1 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

PostgreSQL Version 11.21 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.21 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 11.21](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, der Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle daran hinderte, Schemata in Datenbanken zu erstellen, die anderen Benutzern gehören.
- Benutzer mit der `rds_superuser`-Rolle können jetzt auf Toast-Tabellen im `pg_toast` schema zugreifen, die anderen Benutzern gehören.
- Es wurde ein Problem behoben, bei dem ein Fehler aufgetreten ist und zu `ALTER TABLE` Deadlocks führen kann. `ShareLock`

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.3.0 aktualisiert.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf Version 2.4.3 aktualisiert.
- Die `PostGIS`-Erweiterung wurde auf Version 3.3.3 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 11.20 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.20 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 11.20](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Sicherheitsproblem behoben, bei dem `rds_sec_override` nach der beabsichtigten Verwendung nicht zurückgesetzt wurde, sodass unbefugter Zugriff auf eingeschränkte Tabellen möglich war
- Sie können `logical_seed_lsn` verwenden, um die LSN zu ermitteln, mit der ein Snapshot erstellt wird, um eine logische Replikationsverbindung zwischen der Quell- und der wiederhergestellten Zieldatenbank herzustellen. Anschließend können Sie die logische Replikation verwenden, um die neueren Daten, die nach dem LSN aufgezeichnet wurden, kontinuierlich zu streamen und die Änderungen vom Publisher zum Subscriber zu synchronisieren. Insbesondere ermöglicht es dem Kunden, einen logischen Slot in einer RDS-Quelldatenbank zu erstellen, einen Snapshot zu erstellen, den Snapshot auf einer neuen RDS-Instance (Ziel) wiederherzustellen und den Wert von `logical_seed_lsn ()` aus der Ziel-Instance zu verwenden, um den logischen Slot auf der Quell-Instance weiterzuentwickeln, um das Ziel für die Quelle zu abonnieren.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- `compat-collation-for-glibc` wurde auf Version 1.8 aktualisiert
- `pglogical` wurde auf Version 2.4.2 aktualisiert
- PostGIS wurde auf Version 3.3.2 aktualisiert

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 11.19 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.19 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 11.19](#) angekündigt wurden.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 11.18 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.18 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 11.18](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- PostgreSQL Version 11.18 hat Unterstützung für die Erweiterung tcn („triggered change notification“) hinzugefügt, die über eine Trigger-Funktion namens `triggered_change_notification` Benachrichtigungsereignisse bei Tabellenänderungen generiert. Die TCN-Erweiterung ist für Anwendungen nützlich, bei denen Treiber verwendet werden, die asynchrone Benachrichtigungen unterstützen. Auf diese Weise können alle Clients benachrichtigt werden, wenn der Inhalt einer Tabelle geändert wurde, sodass sie praktisch in Echtzeit geeignete Maßnahmen ergreifen können, z. B. den Tabellen-Cache aktualisieren oder Informationen anzeigen.

Diese Funktionalität sollte jedoch nur mit Vorsicht verwendet werden, da sie alle Datenänderungen in der Tabelle allen Clients (einschließlich Benutzern ohne Benutzerrechte) über die Benachrichtigungsereignisse zur Verfügung stellt, wenn sie den TCN-Kanal abhören. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, den TCN-Trigger nicht für eine Tabelle mit sensiblen Daten zu verwenden, um Informationslecks zu vermeiden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die seg-Erweiterung Version 1.3 wird hinzugefügt.
- Die tcn-Erweiterung Version 1.0 wird hinzugefügt.
- Die orafce-Erweiterung wurde auf die Version 3.24 aktualisiert.
- Die pgaudit-Erweiterung wurde auf 1.3.4 aktualisiert.
- Die pgtap-Erweiterung wurde auf 1.2.0 aktualisiert.
- Die PostGIS-Abhängigkeit GDAL wurde auf Version 3.4.3 aktualisiert.
- Die PostGIS-Abhängigkeit PROJ wird auf 7.0.1 aktualisiert.
- Die wal2json-Erweiterung wurde auf die Version 2.5 aktualisiert.
- Die aws_s3-Erweiterung wurde auf die Version 1.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 11.17 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.17 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 11.17](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.1.7 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL Version 11.16 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.16 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 11.16](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die Erweiterung [pgrouting](#) wurde auf die Version 2.4.1 aktualisiert.
- Die [aws_commons](#)-Erweiterung wurde auf die Version 1.2 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.15 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.15 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 11.15 enthält mehrere Verbesserungen, die für PostgreSQL-Release [11.15](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [pgaudit](#)-Erweiterung wurde auf 1.3.3 aktualisiert. Weitere Informationen zum Verwenden dieser Erweiterung mit RDS für PostgreSQL finden Sie unter [Protokollieren auf Sitzungs- und Objektebene mit der Erweiterung pgaudit](#).

- Das Modul [lo](#) wurde auf Version 1.1 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.14 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.14 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 11.14 enthält mehrere Verbesserungen, die für PostgreSQL-Release [11.14](#) angekündigt wurden.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die [pg_hint_plan](#)-Erweiterung wurde auf 1.3.7 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.13 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 11.13 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL Version 11.13 enthält mehrere Verbesserungen, die für PostgreSQL Release [11.13](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die Erweiterung [pgrouting](#) wurde auf die Version 2.6.3 aktualisiert.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf die Version 2.4.0 aktualisiert.
- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.1.4 aktualisiert, zusammen mit den folgenden verwandten Erweiterungen:
 - [address_standardizer](#)
 - [address_standardizer_data_us](#)
 - [PostGIS_raster](#)
 - [PostGIS_tiger_geocoder](#)
 - [PostGIS_topology](#)

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.12 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.12 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 11.12 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version [11.12](#) angekündigt wurden.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die [orafce](#)-Erweiterung wurde auf die Version 3.15 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.11 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.11 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 11.11 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 11.11 angekündigt wurden [11.11](#).

Diese Version hat auch die folgende neue Erweiterung hinzugefügt:

- Die Erweiterungsversion 1.2 [pg_bigm](#).

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.10 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.10 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 11.10 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 11.10 angekündigt wurden [11.10](#).

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.9 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.9 ist ab sofort in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 11.9 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 11.9 angekündigt wurden [11.9](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Version 1.1 der Erweiterung `aws_s3` hinzugefügt

- Version 0.0.9 der Erweiterung `pg_proctab` hinzugefügt
- Aktualisierung der `pgaudit`-Erweiterung auf Version 1.3.1
- Aktualisierung der `pglogical`-Erweiterung auf Version 2.2.2.
- Version 3.8 der Erweiterung `rdkit` hinzugefügt

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.8 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 11.8 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 11.7. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 11.8 finden Sie in der [PostgreSQL 11.8-Dokumentation](#).

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Aktualisierung der `pg_hint_plan`-Erweiterung auf Version 1.3.5.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.7 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 11.7 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 11.6. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 11.7 finden Sie in der [PostgreSQL 11.7-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 11.6 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 11.6 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 11.5. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 11.6 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Aktualisieren der `pgTAP`-Erweiterung auf Version 1.1.0.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

- `shared_preload_libraries`-Unterstützung für `pg_prewarm` wurde hinzugefügt, um automatisch zu starten.

PostgreSQL-Version 11.5 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 11.5 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 11.4. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 11.5 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Eine neue `pg_transport`-Erweiterung wird hinzugefügt.
- Die `aws_s3`-Erweiterung wurde aktualisiert, um virtuell gehostete Style-Anfragen zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter [Amazon S3-Pfad-Veraltungsplan – Der Rest der Geschichte](#).
- Die PostGIS-Erweiterung wurde auf die Version 2.5.2 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 11.4 auf Amazon RDS (veraltet)

Diese Version enthält einen wichtigen Sicherheitsfix sowie Bugfixes und Verbesserungen der PostgreSQL-Community. Weitere Informationen zum Sicherheitsfix finden Sie in der [PostgreSQL-Community-Ankündigung](#) und unter Sicherheitsfix CVE-2019-10164.

Mit dieser Version wurde die `pg_hint_plan`-Erweiterung auf die Version 1.3.4 aktualisiert.

Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 11.4 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 11.2 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 11.2 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 11.1.

Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 11.2 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Eine neue `pgTAP`-Erweiterungsversion 1.0.
- Support für den Amazon S3-Import. Weitere Informationen finden Sie unter [Importieren von Amazon-S3-Daten in eine RDS-für-PostgreSQL-DB-Instance](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

- Ein mehrfaches Hauptversions-Upgrade ist für PostgreSQL 11.2 aus bestimmten früheren PostgreSQL-Versionen verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter [Auswählen eines Hauptversions-Upgrades für PostgreSQL](#) im Amazon RDS-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 11.1 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 11.1 enthält verschiedene Verbesserungen, die unter [PostgreSQL 11.1 Released!](#) angekündigt wurden. Diese Version beinhaltet gespeicherte SQL-Prozeduren, die Transaktionen ermöglichen, die in einer Prozedur eingebettet sind. Diese Version enthält auch wichtige Verbesserungen an Partitionierung und Parallelismus und viele hilfreiche Leistungsverbesserungen. Durch die Verwendung einer Nicht-Null-Konstante als Spaltenstandardwert können Sie mit einem ALTER TABLE-Befehl nun beispielsweise eine Spalte hinzufügen, ohne dass die Tabelle neu geschrieben werden muss.

Die PostgreSQL-Version 11.1 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 11. Ausführliche Informationen finden Sie in der [PostgreSQL Release 11.1-Dokumentation](#). Zu einigen Änderungen in dieser Version gehören u. a.:

- Partitionierung – Verbesserungen an der Partitionierung umfassen Unterstützung der Hash-Partitionierung, mögliche Erstellung einer Standardpartitionierung und dynamische Zeilenverschiebung zu einer anderen Partitionierung basierend auf der Schlüsselspaltenaktualisierung.
- Leistung – Leistungsverbesserungen umfassen Parallelismus beim Erstellen von Indizes, materialisierte Ansichten, Hash-Joins und sequenzielle Scans zur Verbesserung der Abläufe.
- Gespeicherte Prozeduren – Die nun hinzugefügten gespeicherten SQL-Prozeduren unterstützen eingebettete Transaktionen.
- Unterstützung für Just-In-Time (JIT)-Fähigkeit – RDS for PostgreSQL 11-Instances werden mit JIT-Fähigkeit erstellt, wodurch Ausdrücke schneller ausgewertet werden können. Um die JIT-Fähigkeit zu aktivieren, setzen Sie den `jit`-Parameter in der PostgreSQL-Parametergruppe für die Datenbank auf 1.

- Segmentgröße – Die Write-Ahead Logging (WAL)-Segmentgröße wurde von 16 MB in 64 MB geändert.
- Verbesserungen der Selbstbereinigung – Um eine aussagekräftige Protokollierung zu ermöglichen, ist der Parameter `rds.force_autovacuum_logging` standardmäßig auf ON und der Parameter `log_autovacuum_min_duration` auf 10 Sekunden eingestellt. Um die Wirksamkeit der Selbstbereinigung zu erhöhen, werden die Werte für die Parameter `autovacuum_max_workers` und `autovacuum_vacuum_cost_limit` basierend auf der Kapazität des Hostspeichers berechnet, um größere Standardwerte zu bieten.
- Verbessertes Transaktions-Timeout – Der Parameter `idle_in_transaction_session_timeout` ist auf 24 Stunden eingestellt. Alle Sitzungen, die sich seit mehr als 24 Stunden in Leerlauf befinden, werden beendet.
- Leistungsmetriken – Die Erweiterung `pg_stat_statements` ist standardmäßig in `shared_preload_libraries` enthalten. Dadurch wird vermieden, dass die Instance unmittelbar nach der Erstellung neu gestartet werden muss. Diese Funktionalität erfordert jedoch weiterhin, dass Sie die Anweisung ausführe `CREATE EXTENSION pg_stat_statements;`. Außerdem ist standardmäßig `track_io_timing` aktiviert, um präzise Daten zu `pg_stat_statements` hinzuzufügen.
- Das Modul „tsearch2“ wird nicht mehr unterstützt – Wenn Ihre Anwendung tsearch2-Funktionen verwendet, aktualisieren Sie sie zur Verwendung der entsprechenden Funktionen, die die PostgreSQL-Kern-Engine bereitstellt. Weitere Informationen zur tsearch2-Erweiterung finden Sie unter [PostgreSQL tsearch2](#).
- Die Erweiterung „chkpass“ wird nicht mehr unterstützt – Weitere Hinweise zur chkpass-Erweiterung finden Sie unter [PostgreSQL chkpass](#).
- Zu den Aktualisierungen der Erweiterungen für RDS for PostgreSQL 11.1 gehören:
 - `pgaudit` wurde auf 1.3.0 aktualisiert
 - `pg_hint_plan` wurde auf 1.3.2 aktualisiert
 - `pglogical` wurde auf 2.2.1 aktualisiert
 - `plcoffee` wurde auf 2.3.8 aktualisiert
 - `plv8` wurde auf 2.3.8 aktualisiert
 - PostGIS wurde auf 2.5.1 aktualisiert
 - `prefix` wurde auf 1.2.8 aktualisiert
 - `wal2json` wurde auf Hash 9e962bad aktualisiert

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#).

PostgreSQL 10 Versionen (veraltet)

Nebenversionen

- [PostgreSQL-Version 10.23 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.22 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.21 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.20 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.19 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.18 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.17 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.16 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.15 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.14 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.13 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.12 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.11 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.10 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.9 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.7 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.6 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.5 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.4 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.3 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 10.1 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

PostgreSQL-Version 10.23 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.23 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 10.23](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- PostgreSQL Version 10.23 hat Unterstützung für die Erweiterung tcn („triggered change notification“) hinzugefügt, die über eine Trigger-Funktion namens `triggered_change_notification` Benachrichtigungsereignisse bei Tabellenänderungen generiert. Die TCN-Erweiterung ist für Anwendungen nützlich, bei denen Treiber verwendet werden, die asynchrone Benachrichtigungen unterstützen. Auf diese Weise können alle Clients benachrichtigt werden, wenn der Inhalt einer Tabelle geändert wurde, sodass sie praktisch in Echtzeit geeignete Maßnahmen ergreifen können, z. B. den Tabellen-Cache aktualisieren oder Informationen anzeigen.

Diese Funktionalität sollte jedoch nur mit Vorsicht verwendet werden, da sie alle Datenänderungen in der Tabelle allen Clients (einschließlich Benutzern ohne Benutzerrechte) über die Benachrichtigungsereignisse zur Verfügung stellt, wenn sie den TCN-Kanal abhören. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, den TCN-Trigger nicht für eine Tabelle mit sensiblen Daten zu verwenden, um Informationslecks zu vermeiden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die seg-Erweiterung Version 1.1 wird hinzugefügt.
- Die tcn-Erweiterung Version 1.0 wird hinzugefügt.
- Die orafce-Erweiterung wurde auf die Version 3.24 aktualisiert.
- Die pgsaudit-Erweiterung wurde auf 1.2.4 aktualisiert.
- Die PostGIS-Abhängigkeit GDAL wird auf 3.4.3 aktualisiert.
- PostGIS-Abhängigkeit PROJ wird auf 7.0.1 aktualisiert.
- Die wal2json-Erweiterung wurde auf die Version 2.5 aktualisiert.
- Die aws_s3-Erweiterung wurde auf die Version 1.1 aktualisiert.

Versionshinweise zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.22 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.22 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 10.22](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.1.7 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.21 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.21 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Behebungen und Verbesserungen, die in [PostgreSQL 10.21](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die Erweiterung [pgrouting](#) wurde auf die Version 2.4.1 aktualisiert.
- Die [aws_commons](#)-Erweiterung wurde auf die Version 1.2 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.20 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.20 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 10.20 enthält mehrere Verbesserungen, die für PostgreSQL-Release [10.20](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die [pgaudit](#)-Erweiterung wurde auf 1.2.3 aktualisiert. Weitere Informationen zum Verwenden dieser Erweiterung mit RDS für PostgreSQL finden Sie unter [Protokollieren auf Sitzungs- und Objektebene mit der Erweiterung pgaudit](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Das Modul [lo](#) wurde auf Version 1.1 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.19 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.19 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 10.19 enthält mehrere Verbesserungen, die für PostgreSQL-Release [10.19](#) angekündigt wurden.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die [pg_hint_plan](#)-Erweiterung wurde auf 1.3.6 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.18 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 10.18 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL Version 10.18 enthält mehrere Verbesserungen, die für PostgreSQL Release [10.18](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die Erweiterung [pgrouting](#) wurde auf die Version 2.5.5 aktualisiert.
- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf die Version 2.4.0 aktualisiert.
- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 3.1.4 aktualisiert, zusammen mit den folgenden verwandten Erweiterungen:
 - [address_standardizer](#)
 - [address_standardizer_data_us](#)
 - [PostGIS_raster](#)
 - [PostGIS_tiger_geocoder](#)
 - [PostGIS_topology](#)

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.17 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.17 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 10.17 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version [10.17](#) angekündigt wurden.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die [orafce](#)-Erweiterung wurde auf die Version 3.15 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.16 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.16 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 10.16 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 10.16 angekündigt wurden [10.16](#).

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.15 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.15 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 10.15 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 10.15 angekündigt wurden [10.15](#).

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.14 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 10.14 ist ab sofort in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 10.14 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 10.14 angekündigt wurden [10.14](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Version 1.1 der Erweiterung `aws_s3` hinzugefügt Weitere Informationen finden Sie unter [Exportieren von Daten aus einer RDS-für-PostgreSQL-DB-Instance zu Amazon S3](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Aktualisierung der `pgaudit`-Erweiterung auf Version 1.2.1.
- Aktualisierung der `pglogical`-Erweiterung auf Version 2.2.2.
- Aktualisierung der `wal2json`-Erweiterung auf Version 2.3.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.13 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.13 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 10.12. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 10.13 finden Sie in der [PostgreSQL 10.13-Dokumentation](#).

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Aktualisierung der `pg_hint_plan`-Erweiterung auf Version 1.3.5.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 10.12 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.12 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 10.11. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 10.12 finden Sie in der [PostgreSQL 10.12-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 10.11 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.11 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 10.10. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 10.11 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Zu den Änderungen in dieser Version gehören die folgenden:

- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

PostgreSQL-Version 10.10 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 10.10 enthält mehrere mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 10.9. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 10.10 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Zu den Änderungen in dieser Version gehören die folgenden:

- Die `aws_s3`-Erweiterung wurde aktualisiert, um virtuell gehostete Style-Anfragen zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter [Amazon S3-Pfad-Veraltungsplan – Der Rest der Geschichte](#).
- Die `The PostGIS`-Erweiterung wurde auf die Version 2.5.2 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 10.9 auf Amazon RDS (veraltet)

Diese Version enthält einen wichtigen Sicherheitsfix sowie Bugfixes und Verbesserungen der PostgreSQL-Community. Weitere Informationen zum Sicherheitsfix finden Sie in der [PostgreSQL-Community-Ankündigung](#) und unter [Sicherheitsfix CVE-2019-10164](#).

Mit dieser Version wurde die `pg_hint_plan`-Erweiterung auf die Version 1.3.3 aktualisiert.

Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 10.9 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 10.7 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.7 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 10.6. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 10.7 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Support für den Amazon S3-Import. Weitere Informationen finden Sie unter [Importieren von Amazon-S3-Daten in eine RDS-für-PostgreSQL-DB-Instance](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Ein mehrfaches Hauptversions-Upgrade ist für PostgreSQL 10.7 aus bestimmten früheren PostgreSQL-Versionen verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter [Auswählen eines Hauptversions-Upgrades für PostgreSQL](#) im Amazon RDS-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

PostgreSQL-Version 10.6 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.6 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 10.5. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 10.6 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Ein neuer `rds.restrict_password_commands`-Parameter und eine neue `rds_password`-Rolle wurden eingeführt. Wenn der `rds.restrict_password_commands`-Parameter aktiviert ist, können nur Benutzer mit der `rds_password`-Rolle Änderungen am Passwort und am Ablauf

des Passworts vornehmen. Wenn Vorgänge in Bezug auf das Passwort auf einige bestimmte Rollen beschränkt werden, können Sie so Richtlinien wie etwa clientseitige Anforderungen an die Passwortkomplexität implementieren. Der `rds.restrict_password_commands`-Parameter ist statisch und zum Ändern ist daher ein Neustart der Datenbank erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter [Beschränken der Passwortverwaltung](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

- Das Plug-in `wal2json` für die logische Dekodierung wurde aktualisiert, um ein Commit von `9e962ba` durchzuführen.

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

Note

Amazon RDS for PostgreSQL hat angekündigt, dass die `tsearch2`-Erweiterung in der nächsten Hauptversion entfernt wird. Wir empfehlen Kunden, die noch eine Textsuche vor 8.3 verwenden, auf die entsprechenden integrierten Funktionen umzusteigen. Weitere Informationen über die Migration finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 10.5 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.5 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 10.4. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 10.5 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Unterstützung für Version 2.2.0 der Erweiterung `pglogical`. Für die Verwendung dieser Erweiterung gelten dieselben Voraussetzungen wie für die Verwendung der logischen Replikation für PostgreSQL, wie im Abschnitt [Ausführen der logischen Replikation für Amazon RDS für PostgreSQL](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch beschrieben.
- Unterstützung für Version 1.0 der Erweiterung `pg_similarity`.
- Unterstützung für Version 1.6 der Erweiterung `pageinspect`.

- Unterstützung für Version 1.3.0 der Erweiterung `libprotobuf` für die PostGIS-Komponente.
- Aktualisierung der Erweiterung `pg_hint_plan` auf Version 1.3.1.
- Aktualisierung der Erweiterung `wal2json` auf Version 01c5c1e.

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL-Version 10.4 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.4 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 10.3. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 10.4 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Unterstützung von PostgreSQL 10 Logical Replication unter Verwendung des eigenen Frameworks für Veröffentlichungen und Abonnements. RDS PostgreSQL-Datenbanken können sowohl als Herausgeber als auch als Abonnenten fungieren. Sie können die Replikation in andere PostgreSQL-Datenbanken auf Datenbankebene oder auf Tabellenebene festlegen. Bei der logischen Replikation müssen Herausgeber- und Abonentendatenbank nicht physisch (blockweise) identisch sein. Dies ermöglicht Anwendungsfälle wie Datenkonsolidierung, Datenverteilung und Datenreplikation über verschiedene Datenbankversionen für 10.4 und höher. Weitere Informationen finden Sie unter [Ausführen der logischen Replikation für Amazon RDS für PostgreSQL](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Die Größe der temporären Dateien kann vom Benutzer konfiguriert werden. Sie benötigen die `rds_superuser`-Rolle, um den Parameter `temp_file_limit` zu ändern.
- Aktualisierung der GDAL-Bibliothek, die von der PostGIS-Erweiterung verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwalten von Geodaten mit der PostGIS-Erweiterung](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Aktualisierung der `ip4r`-Erweiterung auf Version 2.1.1.
- Aktualisierung der `pg_repack`-Erweiterung auf Version 1.4.3. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit der pg_repack-Erweiterung](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Aktualisierung der `p1v8`-Erweiterung auf Version 2.1.2.

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

Note

Die Erweiterung `tsearch2` soll in der nächsten Hauptversion entfernt werden. Wir empfehlen Kunden, die noch eine Textsuche vor 8.3 verwenden, auf die entsprechenden integrierten Funktionen umzusteigen. Weitere Informationen über die Migration finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 10.3 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.3 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 10. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 10.3 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Version 2.1.0 von plv8 ist nun verfügbar. Wenn Sie plv8 verwenden und ein Upgrade von PostgreSQL auf eine neue plv8-Version vornehmen, können Sie die neue Erweiterung sofort nutzen, in den Katalogmetadaten ist dies jedoch nicht berücksichtigt. Unter [Upgrade von PLV8](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch finden Sie die Schritte zur Synchronisierung Ihrer Katalogmetadaten mit der neuen Version von plv8.

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL-Version 10.1 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 10.1 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 10. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 10.1 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#) und in der [PostgreSQL 10 Community Announcement](#).

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Die PostgreSQL-Version 10.1 umfasst folgende Änderungen:

- Deklarationstabellenpartitionierung – PostgreSQL 10 fügt der SQL-Syntax Tabellenpartitionierung und natives Tupel-Routing hinzu.
- Parallele Abfragen – beim Erstellen einer neuen PostgreSQL 10.1-Instance werden parallele Abfragen für die Parametergruppe `default.postgres10` aktiviert. Der Parameter [max_parallel_workers_per_gather](#) wird standardmäßig auf 2 gesetzt. Sie können ihn aber ändern, um Ihre speziellen Workload-Anforderungen zu unterstützen.
- Unterstützung für International Components for Unicode (ICU) – Sie können die ICU-Bibliothek verwenden, um explizit versionierte Sortierungen bereitzustellen. Amazon RDS for PostgreSQL 10.1 wurde mit der ICU-Version 60.2 kompiliert. Weitere Informationen zur Implementierung von ICU in PostgreSQL finden Sie unter [Sortierungsunterstützung](#).
- Huge Pages – Huge Pages ist ein Linux-Kernel-Feature, die mehrere Seitengrößenfunktionen moderner Hardware-Architekturen nutzt. Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt Huge Pages mit einem globalen Konfigurationsparameter. Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt riesige Seiten mit einem globalen Konfigurationsparameter. Wenn Sie eine neue PostgreSQL 10.1-Instance mit RDS erstellen, wird der `huge_pages`-Parameter für die "on"-Parametergruppe auf `default.postgres10` gesetzt. Sie können diese Einstellung ändern, um Ihre speziellen Workload-Anforderungen zu unterstützen.
- Erweiterung plv8 update — plv8 ist eine prozedurale Sprache, mit der Sie Funktionen schreiben können, die Sie dann von SQL aus aufrufen JavaScript können. Dieses Release von PostgreSQL unterstützt die plv8-Version 2.1.0.
- Umbenennen von „xlog“ und „location“ – in der PostgreSQL-Version 10 wurde die Abkürzung „xlog“ in „wal“ und der Begriff „location“ in „lsn“ geändert. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.postgresql.org/docs/10/static/release-10.html#id-1.11.6.8.4>.
- Die tsearch2-Erweiterung – Amazon RDS stellt die tsearch2-Erweiterung in PostgreSQL-Version 10 weiterhin bereit, in der nächsten Hauptversion soll es jedoch entfernt werden. Wenn Ihre Anwendung tsearch2-Funktionen verwendet, aktualisieren Sie sie zur Verwendung der entsprechenden Funktionen, die Kern-Engine bereitstellt. Weitere Informationen finden Sie in der PostgreSQL- Dokumentation unter [tsearch2](#).

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL 9.6 Versionen (veraltet)

Nebenversionen

- [PostgreSQL-Version 9.6.24 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.23 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.22 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.21 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.20 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.19 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.18 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.17 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.16 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.15 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.14 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.12 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.11 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.10 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.9 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.8 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.6 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.5 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.3 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.2 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)
- [PostgreSQL-Version 9.6.1 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#)

PostgreSQL-Version 9.6.24 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 9.6.24 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 9.6.24 enthält mehrere Verbesserungen, die für PostgreSQL Release [9.6.24](#) angekündigt wurden.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die [pg_hint_plan](#)-Erweiterung wurde auf 1.2.7 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 9.6.23 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 9.6.23 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL Version 9.6.23 enthält mehrere Verbesserungen, die für PostgreSQL Release [9.6.23](#) angekündigt wurden.

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Die `pglogical`-Erweiterung wurde auf die Version 2.4.0 aktualisiert.
- Die [PostGIS](#)-Erweiterung wurde auf Version 2.5.5 aktualisiert, zusammen mit den folgenden verwandten Erweiterungen:
 - [address_standardizer](#)
 - [address_standardizer_data_us](#)
 - [PostGIS_tiger_geocoder](#)
 - [PostGIS_topology](#)

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 9.6.22 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 9.6.22 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 9.6.22 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version [9.6.22](#) angekündigt wurden.

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Die [orafce](#)-Erweiterung wurde auf die Version 3.15 aktualisiert.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 9.6.21 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 9.6.21 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 9.6.21 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 9.6.21 angekündigt wurden [9.6.21](#).

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 9.6.20 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 9.6.20 ist ab sofort auf Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 9.6.20 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 9.6.20 angekündigt wurden [9.6.20](#).

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 9.6.19 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL-Version 9.6.19 ist ab sofort in Amazon RDS verfügbar. PostgreSQL-Version 9.6.19 enthält mehrere Verbesserungen, die für die PostgreSQL-Version 9.6.19 angekündigt wurden [9.6.19](#).

Diese Version umfasst auch folgende Änderungen:

- Aktualisierung der `pgaudit`-Erweiterung auf Version 1.1.2.
- Aktualisierung der `pglogical`-Erweiterung auf Version 2.2.2.
- Aktualisierung der `wal2json`-Erweiterung auf Version 2.3.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 9.6.18 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.18 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 9.6.17. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 9.6.18 finden Sie in der [PostgreSQL 9.6.18-Dokumentation](#).

Diese Version beinhaltet auch die folgende Änderung:

- Aktualisierung der `pg_hint_plan`-Erweiterung auf Version 1.2.6.

Informationen zu allen Erweiterungen finden Sie unter [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden](#).

PostgreSQL-Version 9.6.17 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.17 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 9.6.16. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 9.6.17 finden Sie in der [PostgreSQL 9.6.17-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 9.6.16 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.16 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 9.6.15. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 9.6.16 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 9.6.15 auf Amazon RDS (veraltet)

PostgreSQL Version 9.6.15 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Version 9.6.14. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 9.6.15 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Die PostGIS-Erweiterung wurde auf die Version 2.5.2 aktualisiert.

PostgreSQL-Version 9.6.14 auf Amazon RDS (veraltet)

Diese Version enthält Fehlerbehebungen und Verbesserungen durch die PostgreSQL-Community.

Mit dieser Version wurde die `pg_hint_plan`-Erweiterung auf die Version 1.2.5 aktualisiert.

Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 9.6.14 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 9.6.12 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.12 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 9.6.11. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 9.6.12 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

PostgreSQL-Version 9.6.11 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.11 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 9.6.10. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in PostgreSQL 9.6.11 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

In dieser Version wurde das Plug-in `wal2json` für die logische Dekodierung aktualisiert, um ein Commit von `9e962ba` auszuführen.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL-Version 9.6.10 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.10 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 9.6.9. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 9.6.10 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Unterstützung für Version 2.2.0 der Erweiterung `pglogical`. Für die Verwendung dieser Erweiterung gelten dieselben Voraussetzungen wie für die Verwendung der logischen Replikation für PostgreSQL, wie im Abschnitt [Ausführen der logischen Replikation für Amazon RDS für PostgreSQL](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch beschrieben.
- Unterstützung für Version 2.2.0 der Erweiterung `pg_similarity`.
- Aktualisierung der Erweiterung `wal2json` auf Version `01c5c1e`.
- Aktualisierung der Erweiterung `pg_hint_plan` auf Version `1.2.3`.

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL-Version 9.6.9 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.9 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 9.6.8. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 9.6.9 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die Größe der temporären Dateien kann vom Benutzer konfiguriert werden. Sie benötigen die `rds_superuser`-Rolle, um den Parameter `temp_file_limit` zu ändern.
- Aktualisierung der GDAL-Bibliothek, die von der PostGIS-Erweiterung verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit PostGIS-Erweiterung](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Aktualisierung der `ip4r`-Erweiterung auf Version 2.1.1.
- Aktualisierung der `pgaudit`-Erweiterung auf Version 1.1.1. Weitere Informationen finden Sie unter [Protokollieren auf Sitzungs- und Objektebene mit der Erweiterung pgaudit](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Aktualisierung der `pg_repack`-Erweiterung auf Version 1.4.3. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit der pg_repack-Erweiterung](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

- Aktualisierung der `plv8`-Erweiterung auf Version 2.1.2.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL-Version 9.6.8 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.8 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 9.6.6. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 9.6.8 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL-Version 9.6.6 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.6 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 9.6.5. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 9.6.6 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Diese Version umfasst die folgenden Funktionen:

- Unterstützt die Version 3.6.1. der Erweiterung `orafce`. Diese Erweiterung enthält Funktionen, die in kommerziellen Datenbanken immer vorhanden sind, und nützlich sein können, wenn Sie eine kommerzielle Datenbank auf PostgreSQL portieren. Weitere Informationen zur Verwendung von `orafce` mit Amazon RDS finden Sie unter [Verwenden der Funktionen aus der orafce-Erweiterung](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Unterstützt die Version 1.2.6. der Erweiterung `prefix`. Diese Erweiterung bietet einen Operator für die Suche nach Textpräfixen. Weitere Informationen zu `prefix` finden Sie unter dem [Präfix project on](#). GitHub
- Unterstützt Version 2.3.4 von PostGIS, Version 2.4.2 von [pgrouting](#) sowie eine aktualisierte Version von `wal2json`.

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL-Version 9.6.5 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.5 enthält mehrere Fehlerbehebungen für Probleme in Release 9.6.4. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 9.6.5 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Diese Version enthält auch Support für die Erweiterungen [pgrouting](#) und [postgresql-hll](#) sowie die optionale Erweiterung [decoder_raw](#).

Die vollständige Liste der Erweiterungen, die jetzt von Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt werden, finden Sie unter [Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL](#).

PostgreSQL-Version 9.6.3 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.3 enthält mehrere neue Funktionen und Fehlerbehebungen. Diese Version umfasst die folgenden Funktionen:

- Unterstützt die Version 1.4.0 der Erweiterung `pg_repack`. Sie können diese Erweiterung verwenden, um überflüssige Daten aus Tabellen und Indizes zu entfernen. Weitere Informationen zur Verwendung von `pg_repack` mit Amazon RDS finden Sie unter [Reduzieren von überflüssigen Daten in Tabellen und Indizes mit der Erweiterung pg_repack](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Unterstützt die Version 1.1.0 der Erweiterung `pgaudit`. Diese Erweiterung bietet eine detaillierte Prüfprotokollierung für Sitzungen und Objekte. Weitere Informationen zum Verwenden dieser Erweiterung mit RDS für PostgreSQL finden Sie unter [Protokollieren auf Sitzungs- und Objektebene mit der Erweiterung pgaudit](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Unterstützung von `wal2json`, einem Ausgangs-Plug-in für die logische Dekodierung.
- Unterstützt die Erweiterung `auto_explain`. Diese Erweiterung können Sie verwenden, um Ausführungspläne langsamer Anweisungen automatisch zu protokollieren. Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie `auto_explain` in einer Amazon RDS-PostgreSQL-Sitzung verwenden.

```
LOAD '$libdir/plugins/auto_explain';
```

Weitere Informationen zur Verwendung von `auto_explain` finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#).

PostgreSQL-Version 9.6.2 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.2 enthält mehrere neue Funktionen und Fehlerbehebungen. Die neue Version umfasst auch die folgenden Erweiterungsversionen:

- PostGIS-Version 2.3.2
- [pg_freespacemap](#)-Version 1.1 – bietet eine Möglichkeit zur Überprüfung der Free-Space-Map (FSM). Zu dieser Erweiterung gehört eine Überlastungsfunktion mit dem Namen `pg_freespace`. Die Funktionen zeigen den in der Free-Space-Map aufgezeichneten Wert für eine bestimmte Seite oder für alle betroffenen Seiten.
- [pg_hint_plan](#)-Version 1.1.3 – bietet Kontrolle über Ausführungspläne unter Verwendung von Hinweisausdrücken zu Beginn der SQL-Anweisung.

- `log_fdw`-Version 1.0 – mit dieser Erweiterung von Amazon RDS können Sie Ihr Datenbank-Engine-Protokoll von der Datenbank aus laden und abfragen. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden der Erweiterung log_fdw für den Zugriff auf das DB-Protokoll mithilfe von SQL](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.
- Mit dieser Version können Sie jetzt den Parameter `max_worker_processes` in einer DB-Parametergruppe bearbeiten.

PostgreSQL-Version 9.6.2 in Amazon RDS unterstützt auch das Ändern von Enum-Werten. Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzerdefinierte Datentypen und Aufzählungen mit RDS für PostgreSQL](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen in Version 9.6.2 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

PostgreSQL-Version 9.6.1 auf Amazon RDS (veraltet)

Die PostgreSQL-Version 9.6.1 enthält mehrere neue Funktionen und Verbesserungen. Weitere Informationen zu den Fehlerbehebungen und Verbesserungen in Version 9.6.1 finden Sie in der [PostgreSQL-Dokumentation](#). Weitere Informationen zum Aktualisieren der Engine-Version für Ihre PostgreSQL-DB-Instance finden Sie unter [Aktualisieren der PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch. Weitere Informationen über das Durchführen von parallelen Abfragen und Ausdruckssuchen mit Amazon RDS für PostgreSQL 9.6.1 finden Sie im [AWS - Datenbank-Blog](#).

Die PostgreSQL-Version 9.6.1 umfasst folgende Änderungen:

- **Parallele Abfrageverarbeitung:** Unterstützt die parallele Verarbeitung großer schreibgeschützter Abfragen, sodass sequenzielle Scans, Hash-Joins, verschachtelte Schleifen und Aggregationen parallel ausgeführt werden können. Standardmäßig ist die parallele Abfrageverarbeitung nicht aktiviert. Um die parallele Abfrageverarbeitung zu aktivieren, legen Sie den Parameter `max_parallel_workers_per_gather` auf einen Wert größer als null fest.
- **Aktualisierte `postgres_fdw`-Erweiterung:** Unterstützt Remote-Operationen wie JOINS, SORTs, UPDATES und DELETE.
- **plv8-Aktualisierung:** Bietet die Version 1.5.3 der plv8-Sprache.

- PostGIS-Versionsaktualisierung: Unterstützt POSTGIS="2.3.0 r15146" GEOS="3.5.0-CAPI-1.9.0 r4084" PROJ="Rel. 4.9.2, 8. September 2015" GDAL="GDAL 2.1.1, veröffentlicht 07.07.2016" LIBXML="2.9.1" LIBJSON="0.12" RASTER
- Bereinigungsverbesserung: Verhindert das unnötige Scannen von Seiten während der Unterbrechung von Bereinigungsverfahren.
- Unterstützung der Volltextsuche nach Ausdrücken: Unterstützt die Durchführung einer Ausdruckssuchen-Abfrage in der tsquery-Eingabe unter Verwendung der neuen Operatoren <-> und <N>.
- Zwei neue Erweiterungen werden unterstützt:
 - bloom, eine Indexzugriffsmethode, die auf [Bloom-Filtern](#) basiert.
 - pg_visibility, die ein Werkzeug für die Prüfung der Sichtbarkeitsmap und der Informationen zur Sichtbarkeit auf dem Seiten-Level einer Tabelle zur Verfügung stellt.
- Mit der Veröffentlichung von Version 9.6.2 können Sie jetzt den Parameter max_worker_processes in einer DB-Parametergruppe der PostgreSQL-Version 9.6.1 bearbeiten.

PostgreSQL 10 veraltet

Am 17. April 2023 plant Amazon RDS, PostgreSQL 10 einzustellen. Weitere Informationen finden Sie unter [PostgreSQL-Version 10 veraltet](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch. Wir empfehlen Ihnen dringend, baldmöglichst Maßnahmen zu ergreifen und Ihre PostgreSQL-Datenbanken, die auf der Hauptversion 10 laufen, auf eine neuere Hauptversion, z. B. Version 14, zu aktualisieren. Informationen dazu finden Sie unter [Aktualisieren einer PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

PostgreSQL 9.6 veraltet

Am 31. März 2022 hat Amazon RDS PostgreSQL 9.6 eingestellt. Damit wurde das zuvor angekündigte Datum von 18. Januar 2022 bis zum 26. April 2022 verlängert. Weitere Informationen finden Sie unter [PostgreSQL-Version 9.6 veraltet](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch. Wir empfehlen dringend, dass Sie alle Ihre PostgreSQL-9.6-DB-Instances so schnell wie möglich auf

PostgreSQL 12 oder höher aktualisieren. Informationen dazu finden Sie unter [Aktualisieren einer PostgreSQL-DB-Engine für Amazon RDS](#) im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Aktualisierungen des erweiterten Support von Amazon RDS

Im Folgenden erfahren Sie mehr über die Amazon RDS Extended Support-Updates.

Themen

- [Amazon RDS — Erweiterter Support für PostgreSQL 11](#)

Amazon RDS — Erweiterter Support für PostgreSQL 11

Nebenversionen

- [Erweiterter Support für Amazon RDS Version 11.22-RDS.20240509](#)
- [Erweiterter Support für Amazon RDS Version 11.22-RDS.20240418](#)
- [PostgreSQL Version 11.22-R2 auf Amazon RDS \(Erweiterter Support\)](#)
- [PostgreSQL Version 11.22 auf Amazon RDS \(Erweiterter Support\)](#)

Erweiterter Support für Amazon RDS Version 11.22-RDS.20240509

RDS Extended Support Version 11.22-RDS.20240509 ist jetzt verfügbar.

Erweiterungen aktualisiert:

- Die p1coffee-Erweiterung wurde auf Version 3.1.6 aktualisiert.
- Die p11s-Erweiterung wurde auf Version 3.1.6 aktualisiert.
- Die p1v8-Erweiterung wurde auf Version 3.1.6 aktualisiert.

Erweiterter Support für Amazon RDS Version 11.22-RDS.20240418

RDS Extended Support Version 11.22-RDS.20240418 ist jetzt verfügbar.

Behobene Fehler:

- Ein Fehler wurde behoben, der die Beendigung des Autovakuums verhinderte

CVEs wurden behoben:

- [CVE-2024-0985](#)

PostgreSQL Version 11.22-R2 auf Amazon RDS (Erweiterter Support)

PostgreSQL Version 11.22-R2 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 11.22](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- `run_as_owner` auf RPG 11 zurückportiert:
 - Es wurde ein Sicherheitsfix für den Apply-Worker für die logische Replikation zurückportiert, der es regulären Tabellenbesitzern ermöglicht, eine Rechteerweiterung an den Abonnementbesitzer (einen `rds_superuser`) zu erhalten. Der logische Apply-Worker mindert das Risiko, indem er beim logischen Anwenden vorübergehend die Rolle vom Eigentümer des Abonnements zum Eigentümer der Tabelle wechselt.

Im Falle potenzieller Sicherheitsverletzungen unterbricht der Fix Ihre bestehende logische Replikation, wenn eine Tabelle im Abonnement einem normalen Benutzer gehört und sicherheitseingeschränkte Operationen über Trigger oder Standardausdrücke an die Tabelle angehängt sind. Wir empfehlen Ihnen, die mit der Tabelle verknüpften Operationen sorgfältig zu prüfen, falls Sie feststellen, dass die logische Replikation nach dem Upgrade unterbrochen ist. Wenn alle Operationen wie erwartet verlaufen und Sie das Verhalten der logischen Replikation rückgängig machen möchten, damit Ihre Anwendung weiterlaufen kann, können Sie dies tun, indem Sie den neuen Parameter `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` auf `true` setzen. Beachten Sie, dass Ihre logische Replikation dadurch erneut dem oben genannten Sicherheitsrisiko ausgesetzt ist.

- `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` Zur Amazon RDS-Parametergruppe hinzugefügt.
- Der Überlauf in der `pg_transport` Erweiterung wurde behoben.
- Die nicht unterstützten Shared Libraries wurden aus der Engine-Binärdatei entfernt.

PostgreSQL Version 11.22 auf Amazon RDS (Erweiterter Support)

PostgreSQL-Version 11.22 ist jetzt auf Amazon RDS verfügbar. Diese Version enthält mehrere Korrekturen und Verbesserungen für PostgreSQL, die in der Version [PostgreSQL 11.22](#) angekündigt wurden.

Neue Features und Verbesserungen

- Es wurde ein Fehler behoben, bei dem `pg_database_size()` mit einer ungültigen OID zu einem Absturz führte.
- Unterstützung für den `rds.enable_pgactive`-Parameter in `rdsutils` wurde hinzugefügt, um die Warnmeldung zu vermeiden.
- Der RDKit-GUC-Parameter `rdkit.morgan_fp_size` wurde verfügbar gemacht.
- Der Fehler, bei dem die Einstellung `TABLESPACE` mit der `DEFAULT`-Option in `CREATE` oder `ALTER DATABASE` fehlschlägt, wurde behoben.
- Die `pgactive`-Erweiterung wurde hinzugefügt.

Diese Version umfasst folgende Änderungen:

- Die `hll`-Erweiterung wurde auf Version 2.18 aktualisiert.
- Die `orafce`-Erweiterung wurde auf Version 4.6.1 aktualisiert.
- Die `pg_proctab`-Erweiterung wurde auf Version 0.0.10 aktualisiert.
- Die `pgtap`-Erweiterung wurde auf Version 1.3.1 aktualisiert.
- Die `plprofiler`-Erweiterung wurde auf Version 4.2.4 aktualisiert.

Erweiterungsversionen für Amazon RDS für PostgreSQL

Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt viele Erweiterungen für die PostgreSQL-Datenbank-Engine. Die PostgreSQL-Community bezeichnet diese manchmal als Module. Erweiterungen bauen auf der von der PostgreSQL-Engine bereitgestellten Funktionalität auf. Darüber hinaus finden Sie eine Liste der von Amazon RDS unterstützten Erweiterungen in der Standard-DB-Parametergruppe für diese PostgreSQL-Version. Sie können sich auch die Liste der aktuellen Erweiterungen ansehen, wenn Sie `psql` verwenden, indem Sie den Parameter `rds.extensions` anzeigen, wie im folgenden Beispiel.

```
SHOW rds.extensions;
```

Note

Erweiterungen, die in einer älteren Version hinzugefügt wurden, werden möglicherweise nicht richtig dargestellt, wenn der Parameter `rds.extensions` in `psql` verwendet wird.

In den folgenden Abschnitten werden alle Erweiterungen beschrieben, die Amazon RDS für die meisten PostgreSQL-Hauptversionen unterstützt.

Inhalt

- [Unterstützte Erweiterungen für RDS for PostgreSQL 17](#)
- [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden](#)
- [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden](#)
- [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden](#)
- [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden](#)
- [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden](#)
- [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden](#)
- [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden](#)
- [Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden](#)

Unterstützte Erweiterungen für RDS for PostgreSQL 17

Die folgende Tabelle zeigt PostgreSQL-Erweiterungen für PostgreSQL Version 17, die derzeit auf Amazon RDS unterstützt werden. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

 Die Vorschau dokumentiert für Amazon RDS for PostgreSQL Version 17.0 Preview kann sich ändern.

Erweiterung	1.7 Beta 1
address_standardizer	3.5.0-dev
address_standardizer_data_us	3.5.0-dev
amcheck	1.4
auto_explain	Ja
autoinc (Beitrags-spi)	1,0
aws_commons	1.2
aws_lambda	1,0
aws_s3	1.2
bloom	1,0
bool_plperl	1,0
btree_gin	1.3
btree_gist	1,7
citext	1,6
cube	1.5

Erweiterung	1.7 Beta 1
dblink	1.2
decoder_raw	Ja
dict_int	1,0
dict_xsyn	1,0
earthdistance	1.1
flow_control	1,0
fuzzystrmatch	1.2
hll	2,18
hstore	1.8
hstore_plperl	1,0
hypopg	1.4.1
ICU-Modul	60.2
insert_username (contrib-spi)	1,0
intagg	1.1
intarray	1.5
ip4r	2.4.2
isn	1.2
jsonb_plperl	1,0
lo	1.1
log_fdw	1.3

Erweiterung	1.7 Beta 1
ltree	1.3
moddatetime (Beitrags-spi)	1,0
old_snapshot	1,0
oracle_fdw	2.6.0
orafce	4.9.4
pageinspect	1.12
pg_bigm	1.2
pg_buffercache	1.4
pg_freespacemap	1.2
pg_partman	5.1.0
pg_prewarm	1.2
pg_proctab	0.0.10
pg_similarity	1,0
pg_stat_statements	1.10
pg_tle	1.4.0
pg_transport	1,0
pg_trgm	1,6
pg_visibility	1.2
pg_walinspect	1.1
pgcrypto	1.3

Erweiterung	1.7 Beta 1
pgrouting	3.6.2
pgrowlocks	1.2
pgstattuple	1.5
pgTAP	1.3.2
pgvector	0.7.0
plperl	1,0
plpgsql	1,0
plprofiler	4.2.4
pltcl	1,0
PostGIS	3.5.0-dev
postgis_raster	3.5.0-dev
postgis_tiger_geocoder	3.5.0-dev
postgis_topology	3.5.0-dev
postgres_fdw	1.1
prefix	1.2.9
rds_tools	1.5
Refint (Beitrags-spi)	1,0
seg	1.4
sslinfo	1.2
tablefunc	1,0

Erweiterung	1.7 Beta 1
tcn	1,0
tsm_system_rows	1,0
tsm_system_time	1,0
unaccent	1.1
uuid-osp	1.1
wal2json	2.6

Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 16 unterstützt werden

In der folgenden Tabelle sind die PostgreSQL-Erweiterungen für PostgreSQL-Version 16 aufgeführt, die derzeit in Amazon RDS unterstützt werden. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

Erweiterung	16,3-R2	16,3	16,2-R2	16,2	16,1-R2	16,1	16.0-Preview	16 RC1	16 Beta 3	16 Beta 2	16 Beta 1
address_standardizer	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0dev	3.4.0dev	3.4.0dev
address_standardizer_data_us	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0dev	3.4.0dev	3.4.0dev
amcheck	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
auto_explain	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	–	–	–	–	N/A

Erweiterung	16,3-R2	16,3	16,2-R2	16,2	16,1-R2	16,1	16.0-Preview	16 RC1	16 Beta 3	16 Beta 2	16 Beta 1
autoinc (Beitrag -spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
aws_connections	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/A
aws_lambda	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	N/A
aws_s3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/A
bloom	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
bool_parallel	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btree_compress	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_compress_t	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
citext	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
decode_raw	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dict_int	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
dict_xsi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erweiterung	16,3-R2	16,3	16,2-R2	16,2	16,1-R2	16,1	16.0-Preview	16 RC1	16 Beta 3	16 Beta 2	16 Beta 1
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
flow_control	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	–	–	–	–	N/A
fuzzystratch	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
h3-pg	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	N/A	N/A
hll	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,17	2,17	N/A	–	N/A
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
hstore_perl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
hypopg	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	N/A
ICU-Modul	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	N/A	–	–	–	N/A
insert_username (contrib_spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2


Erweiterung	16,3-R2	16,3	16,2-R2	16,2	16,1-R2	16,1	16.0-Preview	16 RC1	16 Beta 3	16 Beta 2	16 Beta 1
jsonb_p erl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddate me (Beitrag -spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
mysql_	2,9.1	2,9.1	2,9.1	2,9.1	2,9.1	2,9.1	2,9.1	2,9.0	2,9.0	N/A	N/A
old_snap hot	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
oracle_ w	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	N/A	–
orafce	4.9.4	4.9.4	4.9.0	4.9.0	4.6.1	4.6.1	4.3.0	4.3.0	4.3.0	4.3.0	N/A
pageinspect	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
pg_bigint	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	–	–
pg_buffercache	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_cross	1.6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.1	1.6.1	1.5.2	1.5.2	N/A	–	–
pg_free acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Erweiterung	16,3-R2	16,3	16,2-R2	16,2	16,1-R2	16,1	16.0-Preview	16 RC1	16 Beta 3	16 Beta 2	16 Beta 1
pg_hint_plan	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	N/A	N/A
pg_partition	5.1.0	5.1.0	5.0.1	5.0.0	5.0.0	5.0.0	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3
pg_prename	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_probability	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	N/A	–	–
pg_replication	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8
pg_similarity	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_statistics	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
pg_tle	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.0.4	1.0.4
pg_trigger	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_trgm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_walinspect	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pgactiv	2.1.3	2.1.3	2.1.3	2.1.2	2.1.1	2.1.1	N/A	–	–	–	–
pgAudit	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	N/A	–

Erweiterung	16,3-R2	16,3	16,2-R2	16,2	16,1-R2	16,1	16.0-Preview	16 RC1	16 Beta 3	16 Beta 2	16 Beta 1
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	N/A	–	–	–	N/A
pgRouting	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatstatle	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.3.2	1.3.2	1.3.2	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
pgvector	0.7.0	0.7.0	0.6.2	0.6.0	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.4	0.4.4	0.4.4	0.4.1
plcoffee	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.9	3.1.8	3.1.7	3.1.7	3.1.7	N/A	N/A
plls	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.9	3.1.8	3.1.7	3.1.7	3.1.7	N/A	N/A
plperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpgsql	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plprofilerr	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.2	4.2.2	4.2.2	N/A	N/A
plrust	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.6	1.2.4	1.2.4	1.2.4	N/A	–
pltcl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plv8	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.9	3.1.8	3.1.7	3.1.7	3.1.7	N/A	N/A
PostGIS	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0dev	3.4.0dev	3.4.0dev
postgisaster	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0dev	3.4.0dev	3.4.0dev

Erweiterung	16,3-R2	16,3	16,2-R2	16,2	16,1-R2	16,1	16.0-Preview	16 RC1	16 Beta 3	16 Beta 2	16 Beta 1
postgres_iger_getoder	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0dev	3.4.0dev	3.4.0dev
postgres_topology	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0dev	3.4.0dev	3.4.0dev
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9
rdkit	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.3.0	N/A	–	–	N/A
rds_tools	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Refint (Beitragspi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
seg	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/A	–	–	–	–
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tcn	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	–	–	–	–	N/A
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3
tsm_system_rows	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tsm_system_time	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erweiterung	16,3-R2	16,3	16,2-R2	16,2	16,1-R2	16,1	16.0-Preview	16-RC1	16-Beta 3	16-Beta 2	16-Beta 1
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

 Bei der Vorschau dokumentiert für die Amazon RDS für PostgreSQL Version 16.0 Vorschauversion 16 RC1, 16 Beta 3, 16 Beta 2 und 16 Beta 1 sind Änderungen vorbehalten.

Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 15 unterstützt werden

In der folgenden Tabelle sind die PostgreSQL-Erweiterungen für PostgreSQL-Version 15 aufgeführt, die derzeit in Amazon RDS unterstützt werden. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

Erweiterung	15,7-R2	15,7	15,6-R2	15,6	15,5-R2	15,5	15,4-R3	15,4-R2	15,4	15,3-R2	15,3	15,2-R2	15,2
address	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.3.2	3.3.2
address_data	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.3.2	3.3.2
amcheck	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Erweiterung	15,7-R2	15,7	15,6-R2	15,6	15,5-R2	15,5	15,4-R3	15,4-R2	15,4	15,3-R2	15,3	15,2-R2	15,2
auto_innodb	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
auto_innodb (Beitragsspieler)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
aws_credentials	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
aws_lambda	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
aws_s3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
bloom	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
bool_or	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btree	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
btree_t	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
citext	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
cube	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
dblink	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
decode	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dict_int	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erweiterung	15,7-R2	15,7	15,6-R2	15,6	15,5-R2	15,5	15,4-R3	15,4-R2	15,4	15,3-R2	15,3	15,2-R2	15,2
dict_x	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
earthdance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
flow_control	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
fuzzysearch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3pg	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.2	4.1.2	4.1.2	N/A	–	–	N/A
hll	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
hstoreperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
hypocrite	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.3.1	1.3.1	N/A	N/A
ICU-Modul	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
insertbernard (contrspi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4

Erweiterung	15,7-R2	15,7	15,6-R2	15,6	15,5-R2	15,5	15,4-R3	15,4-R2	15,4	15,3-R2	15,3	15,2-R2	15,2
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_erl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fd	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddme (Beitrags-spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
mysql	2.9.1	2.9.1	2.9.1	2.9.1	2.9.1	2.9.1	2.9.1	2.9.1	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0
old_snapshot	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
oraclew	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafce	4.9.4	4.9.4	4.9.0	4.9.0	4.6.1	4.6.1	4.3.0	4.3.0	4.3.0	3,24	3,24	3,24	3,24
pageinspect	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
pg_big	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_crc	1.6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.1	1.6.1	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.4.1	1.4.1

Erweiterung	15,7-R2	15,7	15,6-R2	15,6	15,5-R2	15,5	15,4-R3	15,4-R2	15,4	15,3-R2	15,3	15,2-R2	15,2
pg_freeze	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hll	1.5.1	1.5.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pg_parallel	5.1.0	5.1.0	5.0.1	5.0.0	5.0.0	5.0.0	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.6.2	4.6.2
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_rebase	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_rewind	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8
pg_simplify	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_statistics	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
pg_tle	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.0.4	1.0.4	1.0.1	1.0.1
pg_truncate	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_truncate	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_walinspect	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pgactivity	2.1.3	2.1.3	2.1.3	2.1.2	2.1.1	2.1.1	2.1.0	2.1.0	N/A	–	–	–	–

Erweiterung	15,7-R2	15,7	15,6-R2	15,6	15,5-R2	15,5	15,4-R3	15,4-R2	15,4	15,3-R2	15,3	15,2-R2	15,2
pgAudit	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2
pgrowt	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1
pgrowths	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatle	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.3.2	1.3.2	1.3.2	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
pgvector	0.7.0	0.7.0	0.6.2	0.6.0	0.5.1	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.4	0.4.4	0.4.1	0.4.1	N/A
plcoff	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.9	3.1.8	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4
plls	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.9	3.1.8	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4
plperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpgsql	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plprof	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1
plrust	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.6	1.2.5	1.2.5	1.2.3	1.1.1	1.1.1	1.0.0	N/A
pltcl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plv8	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.9	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.1.4
PostGIS	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.3.2	3.3.2

Erweiterung	15,7-R2	15,7	15,6-R2	15,6	15,5-R2	15,5	15,4-R3	15,4-R2	15,4	15,3-R2	15,3	15,2-R2	15,2
postgres	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.3.2	3.3.2
postgres_coder	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.3.2	3.3.2
postgres_topology	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.3.2	3.3.2
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9
rdkit	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.3.0	4.3.0	4.2.0	4.2.0	4.2.0	4.2.0	4.2.0
rds_tools	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Refint (Beitrags-Spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
seg	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tcn	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3
tsm_smm_row	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erweiterung	15,7-R2	15,7	15,6-R2	15,6	15,5-R2	15,5	15,4-R3	15,4-R2	15,4	15,3-R2	15,3	15,2-R2	15,2
tsm_s m_tim	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
unacc	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid- ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2js	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 14 unterstützt werden

In der folgenden Tabelle sind die PostgreSQL-Erweiterungen für PostgreSQL-Version 14 aufgeführt, die derzeit in Amazon RDS unterstützt werden. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

Erweiterung	14,1-R2	14,1	14,1-R2	14,1	14,1-R2	14,1	14,9-R2	14,9	14,8-R2	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1
addr tand er	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.5	3.1.5
addr tand er_d s	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.5	3.1.5
amc	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
auto (Bei - spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erweiterung	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,9 R2	14,9	14,8 R2	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1
autoain	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
awsns	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
awsa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
aws	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloo	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
boolrl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btret	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btret_t	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
citex	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
dblr	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
dict	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
earthance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
flowrol	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erweiterung	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,9 R2	14,9	14,8 R2	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	
fuzzyjoin	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
h3-pg	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	N/A	-	-	-	-	-	-	-	N/A	
hll	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,15	2,15
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
hstoreperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
hypopkg	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.3.0	1.3.0	N/A	-	-	-	-	-	N/A	
ICU-Mod	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	
inserter (conspi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
jsonperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	

Erweiterung	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,9 R2	14,9	14,8 R2	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1
log	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
mys	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	N/A
modme (Beispielspi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
oldhot	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
oracw	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafc	4.9.4	4.9.4	4.9.0	4.9.0	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.3.0	3,24	3,24	3,24	3,24	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
pagect	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
pg_k	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_kcach	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_c	1.6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.0	1.6.0	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_facer	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hlan	1.4.2	1.4.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3.7	1.3.7

Erweiterung	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,9 R2	14,9	14,8 R2	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1
pg_upgrade	5.1.0	5.1.0	5.0.0	5.0.0	5.0.0	5.0.0	4.6.2	4.6.2	4.6.2	4.6.2	4.6.2	4.6.2	4.6.2	4.6.0	4.6.0	4.6.0	4.6.0
pg_checksum	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_basebackup	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.9
pg_restore	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7
pg_stat_statements	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_stat_statements	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
pg_tune	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	N/A	-	-	N/A
pg_tune	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_tune	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgaudit	2.1.0	2.1.0	2.1.0	2.1.0	2.1.0	2.1.0	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pgAudit	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1,6
pgcrit	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0

Erweiterung	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,9 R2	14,9	14,8 R2	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1
pgcrypto	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.1	3.2.0
pgcrypto	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstale	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
pgvector	0.7.0	0.7.0	0.6.1	0.6.0	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	0.4.1	0.4.1	N/A	-	-	-	-	-	N/A
plcoll	3.1.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.15
plls	3.1.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.15
plperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpgsql	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpython_r	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
plrust	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-
pltcl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plv8	3.1.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.15
PostGIS	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.1	3.3.1	3.3.1	3.3.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.4
postgres_fdw	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.1	3.3.1	3.3.1	3.3.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.4

Erweiterung	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,9 R2	14,9	14,8 R2	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1
postgres_oder	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.5	3.1.4
postgres_opol	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.5	3.1.4
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
postgres_prefer	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9
postgres_rdkit	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.4.0	4.3.0	4.2.0	4.2.0	4.2.0	4.2.0	4.2.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
postgres_rds	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
postgres_refcursor (Beispiel - spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
postgres_seg	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/A	-	-	-	-
postgres_sslin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
postgres_table	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
postgres_tcn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	N/A
postgres_tds	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2
postgres_tsm_m_r	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Erweiterung	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,1	14,1 R2	14,9 R2	14,9	14,8 R2	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1
tsm_tsm_t	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 13 unterstützt werden

In der folgenden Tabelle sind die PostgreSQL-Erweiterungen für PostgreSQL-Version 13 aufgeführt, die derzeit in Amazon RDS unterstützt werden. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

Erweiterung	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
adder	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.3.	3.3.	3.3.	3.3.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.0.3
adder_cs	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.3.	3.3.	3.3.	3.3.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.0.3
amcheck	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
autoain	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
autoindex (Bei	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	N/A

Erw ng	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
- spi)																		
aws ns	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
aws a	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
aws	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloc	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
boo rl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btre	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btre t	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
cite)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
cub	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dbli	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
dict	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
eart anc	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
flow rol	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erwng	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
fuzzatc	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.1.	4.1.	4.1.	4.1.	4.1.	4.1.	4.1.	4.1.	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	N/A
hll	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
hstc	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
hstcperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
hyp	1.4.	1.4.	1.4.	1.4.	1.4.	1.4.	1.4.	1.4.	1.3.	1.3.	N/A	-	-	-	-	-	-	N/A
ICU Moc	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
inseerna (cor spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	N/A
inta	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
inta	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonerl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1,0	1,0	1,0

Erweiterung	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
log	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
modme (Beispiel - spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	N/A
mys	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	2.7.	N/A	-	N/A
oracw	2.6.	2.6.	2.6.	2.6.	2.6.	2.6.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.0
oraf	4.9.	4.9.	4.9.	4.9.	4.6.	4.6.	4.3.	4.3.	3,24	3,24	3,24	3,24	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
pagct	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
pg_l	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_l cact	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_l	1.6.	1.6.	1.6.	1.6.	1.6.	1.6.	1.5.	1.5.	1.5.	1.5.	1.4.	1.4.	1.4.	1.4.	1.4.	1.4.	1.3.	1.3.1
pg_l ace	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_l lan	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.7
pg_l n	5.0.	5.0.	5.0.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.	4.5.1

Erw ng	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
pg_ m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_ b	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pg_	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_ rity	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_ tate	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
pg_	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/ A	–	–	–	–	–	–	–	–	N/ A
pg_ ort	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pg_ lity	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pga	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	N/ A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
pgA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgc	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglc	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3.3
pgrc	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1.0

Erwng	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
pgres	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgsle	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgT	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.3.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.0
pgv	0.7.	0.7.	0.6.	0.6.	0.5.	0.5.	0.5.	0.4.	0.4.	0.4.	N/A	-	-	-	-	-	-	N/A
plco	3.1.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.15
plls	3.1.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.15
plpe	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpg	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpr	4.2.	4.2.	4.2.	4.2.	4.2.	4.2.	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
plru	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pltbl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plv8	3.1.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.	2.3.15
Pos	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.3.	3.3.	3.3.	3.3.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.0.3
postaste	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.3.	3.3.	3.3.	3.3.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.0.3
postigerode	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.3.	3.3.	3.3.	3.3.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.0.3

Erwng	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
postop	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.4.	3.3.	3.3.	3.3.	3.3.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.1.	3.0.3
postfdw	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pref	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.	1.2.9
rdki	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Refi (Bei - spi)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	N/A
seg	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/A	-	-	-	-	-
sslir	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
table	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tcn	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	N/A
tds	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	2.0.	N/A	-	N/A
tsm m_r	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tsm m_ti	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
una	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Erweiterung	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1 R2	13,1	13,1	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
uuid	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 12 unterstützt werden

In der folgenden Tabelle sind die PostgreSQL-Erweiterungen für PostgreSQL-Version 12 aufgeführt, die derzeit in Amazon RDS unterstützt werden. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

Erweiterung	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,9	12,8	12,7
address	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	3.0.3
address	3.4.2	3.4.2	3.4.1	3.4.1	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	3.0.3
amc	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
autoain	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
awsns	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1,0	1,0	1,0
awsa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
aws	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Erweiterung	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,9	12,8	12,7
bloo	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btres	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
btres t	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
citex	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
cube	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
dblr	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
dict	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
dict	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
earth ance	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
fuzz atch	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
hll	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
hsto	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
hsto perl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ICU- Mod	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2
intag	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
intar	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ip4r	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Erweiterung	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,9	12,8	12,7
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1,0	1,0	1,0
log	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
oracw	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafc	4.9.4	4.9.4	4.9.0	4.9.0	4.6.7	4.6.7	4.3.0	4.3.0	3,24	3,24	3,24	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
pagect	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
pg_t	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_tcache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_c	1.6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.7	1.6.7	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.3.7	1.3.1
pg_facer	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hlan	1.3.9	1.3.9	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5
pg_n	5.0.7	5.0.7	5.0.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.7	4.5.1
pg_m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Erweiterung	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,9	12,8	12,7
pg_b	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.0	0.0.9
pg_r	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.5
pg_s rity	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_s tater	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
pg_t ort	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_t	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_v lity	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgac	2.1.0	2.1.0	2.1.0	2.1.0	2.1.0	2.1.0	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pgA	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4	1.4	1.4
pgcr	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglo	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.3.2
pgro	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0	3.0.0
pgro s	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgst le	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgT	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0

Erweiterung	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,9	12,8	12,7
pgvec	0.7.0	0.7.0	0.6.2	0.6.0	0.5.7	0.5.7	0.5.0	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	N/A
plco	3.1.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.14
plls	3.1.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.14
plpe	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpg	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plprc	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plv8	3.1.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.14
PostGIS	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.0.3
postgis	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.0.3
postgis	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.0.3
postgis	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.1.4	3.0.3
postgis	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
prefi	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9
rdkit	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8

Erweiterung	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1 R2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,9	12,8	12,7
rds	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1	N/A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	N/A
seg	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/A	–	–	–	–	–	–
ssl	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
table	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tcn	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	–	–	–	–	–	–	N/A
tsm_m_r	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tsm_m_ti	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
unac	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 11 unterstützt werden

In der folgenden Tabelle sind die PostgreSQL-Erweiterungen für PostgreSQL-Version 11.x aufgeführt, die derzeit von RDS for PostgreSQL unterstützt werden. „N/A“ bedeutet, dass die Erweiterung nicht für diese PostgreSQL-Version verfügbar ist. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

Erweiterung	11,22 RDS .2022	11,22 R2	11,22	11,22	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
address_standardizer	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
address_standardizer_data_us	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
aws_lambda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	–	–	N/A
aws_s3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
amcheck	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
auto_explain	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
bloom	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
dict_xsyn	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Erweiterung	11,22 RDS .2024	11,22 R2	11,22	11,22	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
hll	2,18	2,18	2,18	2,11	N/ A	–	–	–	–	–	–	–	N/ A
hstore	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
hstore_plperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ICU-Modul	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
intagg	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
intarray	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ip4r	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
isn	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
lo	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	–	–	N/ A
log_fdw	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
libprotobuf	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0
ltree	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
orafce	4.6.1	4.6.1	4.6.1	3,24	3,24	3,24	3,24	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
pageinspect	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
pg_bigm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
pg_buffercache	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
pg_freesp acemap	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Erweiterung	11,22 RDS .2024	11,22 R2	11,22	11,22	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
pg_hint_plan	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5	1.3.5
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.1	0.0.1	0.0.1	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repack	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4
pg_similarity	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_stat_s tatements	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
pg_transport	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_trgm	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgactive	2.1.1	2.1.1	2.1.1	N/ A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
pgAudit	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1	1.3.1
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgrouting	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.1
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
plcoffee	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8

Erweiterung	11.22 RDS .2024	11,22 R2	11,22	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
plls	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8
plperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpgsql	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plprofiler	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plv8	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8
PostGIS	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.2
postgis_raster	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	N/ A
postgis_tiger_geocoder	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
postgis_topology	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
postgres_fdw	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
postgresql-hll	2,18	2,18	2,18	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
prefix	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9
rdkit	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_tools	1.3	1.3	1.3	N/ A	–	–	–	–	–	–	–	–	N/ A
seg	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/ A	–	–	–	–	–

Erweiterung	11,23 RDS .2024	11,22 R2	11,22	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
sslinfo	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
tablefunc	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tcn	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	–	–	–	–	–	N/A
test_decoding	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
tsm_system_rows	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tsm_system_time	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
unaccent	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
uuid-osspl	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
wal2json	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 10 unterstützt werden

In den folgenden Tabellen sind die PostgreSQL-Erweiterungen für die PostgreSQL-Version 10 aufgeführt, die derzeit von RDS for PostgreSQL unterstützt werden. „N/A“ bedeutet, dass die Erweiterung nicht für diese PostgreSQL-Version verfügbar ist. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

Erweiterung	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
address_standardizer	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
address_standardizer_data_us	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
amcheck	1	1	1	1	Ja	Ja	Ja

Erweiterung	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
auto_explain	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
aws_s3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloom	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btree_gin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
btree_gist	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
chkpass	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
citext	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
cube	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
decoder_raw	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dict_int	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
dict_xsyn	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hstore	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
hstore_plperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ICU-Modul	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Erweiterung	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
ip4r	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1
isn	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	–	–	N/A
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1,0	1,0	1,0
libprotobuf	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	3,24	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
pageinspect	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_freespacemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.5	1.3.5
pg_prewarm	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_repack	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3
pg_similarity	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_stat_statements	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
pg_transport	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_trgm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.2.4	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.1	1.2.1	1.2.1
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Erweiterung	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
pglogical	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgrouting	2,5.5	2.5.5	2.5.5	2.5.5	2.5.5	2.5.5	2.5.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
plcoffee	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plls	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plperl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plpgsql	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
plv8	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
PostGIS	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.2
postgis_raster	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	N/A
postgis_tiger_geocoder	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
postgis_topology	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
postgres_fdw	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
postgresql-hll	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2
prefix	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2.0	1.2.0	1.2.0
seg	1.1	–	–	–	–	–	–
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Erweiterung	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
tablefunc	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tcn	1,0	–	–	–	–	–	N/A
test_decoding	1	1	1	1	Ja	Ja	Ja
tsearch2 (veraltet)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
tsm_system_rows	1.1	1.1	1.1	1.1	1,0	1,0	1,0
tsm_system_time	1.1	1.1	1.1	1.1	1,0	1,0	1,0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-osspl	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

Die `tsearch2`-Erweiterung wird in Version 10 eingestellt. Die `tsearch2`-Erweiterung wurde von [PostgreSQL-Version 11.1 auf Amazon RDS \(veraltet\)](#) entfernt.

Erweiterungen, die für RDS für PostgreSQL 9.6 unterstützt werden

In der folgenden Tabelle sind die PostgreSQL-Erweiterungen für PostgreSQL-Version 9.6.x aufgeführt, die derzeit von RDS for PostgreSQL unterstützt werden. „N/A“ bedeutet, dass die Erweiterung nicht für diese PostgreSQL-Version verfügbar ist. Weitere Informationen zu PostgreSQL-Erweiterungen finden Sie unter [Verpackung zusammengehöriger Objekte in eine Erweiterung](#).

Erweiterung	9.6	9,6	9,6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6.1
adc	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
tan	2.3	2.3																		
er																				
adc	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
tan	2.3	2.3																		

Erweiterung	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6.1	
erweiterungen																					
automatische	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	–	–	
blockieren	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btree	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
btree t	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
chk	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
cite	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
cube	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dbli	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dec aw	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	–	–	N/A	
dict	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
dict	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ear anc	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzi atcl	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hsto	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
hsto per	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Erwng	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6.1
inta	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
inta	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4i	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
isn	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	N/A
ltre	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ora	3,1	3,1	3,1	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	-	-	-	-
pgA	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	-	N/A
pg_cac	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_ace	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	-
pg_lan	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	N/A
pg_m	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	-	-
pg_rity	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-
pg_tate	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

Erweiterung	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6.1
pg_catalog	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cri	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_coll	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_config	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-
pg_credentials	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_crypt	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	-	-	-
pg_dev	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
plpgsql	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5.3
plls	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5.3
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpython	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plruby	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plvcl	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5.3
PostgreSQL	2.5 2.3	2.5 2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
postgres	2.5 2.3	2.5 2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
postgres	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
postgres	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0

Dokumentverlauf für die Versionshinweise zu RDS für PostgreSQL

In der folgenden Tabelle werden die Veröffentlichungen für RDS für PostgreSQL beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
Amazon RDS for PostgreSQL, Versionen 16.3-R2, 15.7-R2, 14.12-R2, 13.15-R2 und 12.19-R2	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 16.3-R2, 15.7-R2, 14.12-R2, 13.15-R2 und 12.19-R2.	20. Juni 2024
Erweiterter Support für Amazon RDS Version 11.22-RDS.20240509	Amazon RDS Extended Support hat Version 11.22-RDS.20240509 veröffentlicht.	10. Juni 2024
Amazon RDS for PostgreSQL Version 17 Beta 1 in der Vorschauversion	Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt Version 17 Beta 1 in der Vorschauversion.	24. Mai 2024
Erweiterter Support für Amazon RDS Version 11.22-RDS.20240418	Amazon RDS Extended Support hat Version 11.22-RDS.20240418 veröffentlicht.	14. Mai 2024
Amazon RDS for PostgreSQL Versionen 16.3, 15.7, 14.12, 13.15 und 12.19	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 16.3, 15.7, 14.12, 13.15 und 12.19.	9. Mai 2024
Amazon RDS for PostgreSQL, Versionen 16.2-R2, 15.6-R2, 14.11-R2, 13.14-R2 und 12.18-R2	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 16.2-R2, 15.6-R2, 14.11-R2, 13.14-R2 und 12.18-R2.	18. April 2024
Amazon RDS for PostgreSQL Versionen 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 und 12.18	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 und 12.18.	22. Februar 2024

Amazon RDS for PostgreSQL Versionen 16.1-R2, 15.5-R2, 14.10-R2, 13.13-R2, 12.17-R2 und 11.22-R2	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 16.1-R2, 15.5-R2, 14.10-R2, 13.13-R2, 12.17-R2 und 11.22-R2.	24. Januar 2024
Amazon RDS für PostgreSQL Versionen 15.5, 14.10, 13.13, 12.17 und 11.22	RDS für PostgreSQL Versionen 15.5, 14.10, 13.13, 12.17 und 11.22.	17. November 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 16.1	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt Version 16.1.	17. November 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 15.4-R3	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt Version 15.4-R3.	25. Oktober 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 15.4-R2, 14.9-R2, 13.12-R2 und 12.16-R2	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 15.4-R2, 14.9-R2, 13.12-R2 und 12.16-R2.	05. Oktober 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 16.0 – Vorschau	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt Version 16.0 – Vorschau.	15. September 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 16 RC1	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt Version 16 RC1.	31. August 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 und 11.21	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 und 11.21.	24. August 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 16 Beta 3	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt PostgreSQL-Version 16 Beta 3.	11. August 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 15.3-R2, 14.8-R2 und 13.11-R2	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die PostgreSQL-Versionen 15.3-R2, 14.8-R2 und 13.11-R2.	6. Juli 2023

Amazon RDS für PostgreSQL, Version 16 Beta 2	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt PostgreSQL-Version 16 Beta 2.	6. Juli 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 16 Beta 1	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt PostgreSQL-Version 16 Beta 1.	26. Mai 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 und 11.20	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 und 11.20.	25. Mai 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 15.2-R2, fügt die Erweiterung plrust hinzu	RDS für PostgreSQL, Version 15.2-R2 fügt die Erweiterung plrust hinzu.	22. Mai 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 15.2-R2	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt Version 15.2-R2.	3. Mai 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 14.7, 13.10, 12.14 und 11.19	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 14.7, 13.10, 12.14 und 11.19.	7. März 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 15.2	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt Version 15.2.	28. Februar 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 14.6, 13.9, 12.13, 11.18 und 10.23	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 14.6, 13.9, 12.13, 11.18 und 10.23.	31. Januar 2023
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 14.5, 13.8, 12.12, 11.17 und 10.22	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 14.5, 13.8, 12.12, 11.17 und 10.22.	18. November 2022
Amazon RDS für PostgreSQL, Version 14.4	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt Version 14.4.	31. August 2022

Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 und 10.21	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 und 10.21.	03. August 2022
Erstversion	Ursprüngliche Version der Versionshinweise zu RDS für PostgreSQL.	22. März 2022

Frühere Aktualisierungen

In der folgenden Tabelle sind die wichtigen Änderungen in jeder Version der Versionshinweise von Amazon RDS für PostgreSQL vor dem 22. März 2022 beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum geändert
Amazon-RDS-for-PostgreSQL-Versionen 14.2, 13.6, 12.10, 11.15 und 10.20	RDS for PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 14.2, 13.6, 12.10, 11.15 und 10.20. Version 14.2 und 13.6 bieten Unterstützung für zwei neue Fremddaten-Wrappers. Die Erweiterung <code>mysql_fdw</code> ermöglicht PostgreSQL, mit Daten zu arbeiten, die in MySQL-, MariaDB- und Aurora MySQL-Datenbanken gespeichert sind. Die Erweiterung <code>tds_fdw</code> ermöglicht PostgreSQL, mit Daten zu arbeiten, die in SQL-Server-Datenbanken gespeichert sind. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit den unterstützten Fremddaten-Wrappers für Amazon RDS für PostgreSQL .	12. März 2022
Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt Version 14.1	Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt jetzt PostgreSQL-Version 14.1.	28. Januar 2022
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 13.5,	RDS for PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 13.5, 12.9, 11.14, 10.19 und 9.6.24.	24. Januar 2022

Änderung	Beschreibung	Datum geändert
12.9, 11.14, 10.19 und 9.6.24		
Amazon RDS für PostgreSQL, Versionen 13.4, 12.8, 11.13, 10.18 und 9.6.23	RDS for PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 13.4, 12.8, 11.13, 10.18 und 9.6.23.	30. September 2021
Amazon RDS for PostgreSQL Versionen 13.3, 12.7, 11.12, 10.17 und 9.6.22	RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 13.3, 12.7, 11.12, 10.17 und 9.6.22.	7. Juli 2021
Amazon RDS for PostgreSQL-Versionen 13.2, 12.6, 11.11, 10.16, 9.6.21 und 9.5.25	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 13.2, 12.6, 11.11, 10.16, 9.6.21 und 9.5.25.	13. April 2021
Amazon RDS for PostgreSQL Version 13.1	Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt jetzt Version 13.1.	24. Februar 2021
Amazon RDS for PostgreSQL Versionen 12.5, 11.10, 10.15, 9.6.20 und 9.5.24	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die Versionen 12.5, 11.10, 10.15, 9.6.20 und 9.5.24.	12. Januar 2021
Amazon RDS for PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19 und 9.5.23	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt die Versionen 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19 und 9.5.23.	24. September 2020

Änderung	Beschreibung	Datum geändert
Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt PostgreSQL 12.3	Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt Version 12.3.	17. Juni 2020
Amazon RDS for PostgreSQL Versionen 11.7, 10.12, 9.6.17 und 9.5.21	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt die Versionen 11.7, 10.12, 9.6.17 und 9.5.21.	28. April 2020
Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt PostgreSQL 12.2	Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt Version 12.2.	31. März 2020
Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt neue Versionen	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt die Versionen 11.6, 10.11, 9.6.16, 9.5.20 und 9.4.25.	11. Februar 2020
Amazon RDS for PostgreSQL-Versionen 11.5, 10.10, 9.6.15, 9.5.19 und 9.4.24.	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt die Versionen 11.5, 10.10, 9.6.15, 9.5.19 und 9.4.24.	8. Oktober 2019
Amazon RDS for PostgreSQL-Versionen 11.4, 10.9, 9.6.14, 9.5.18 und 9.4.23.	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt die Nebenversionen 11.4, 10.9, 9.6.14, 9.5.18 und 9.4.23.	3. Juli 2019

Änderung	Beschreibung	Datum geändert
Amazon RDS for PostgreSQL-Versionen 11.2, 10.7, 9.6.12, 9.5.16 und 9.4.21	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt die Nebenversionen 11.2, 10.7, 9.6.12, 9.5.16 und 9.4.21.	1. Mai 2019
Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt neue Nebenversionen	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die folgenden neuen Nebenversionen: 10.6, 9.6.11, 9.5.15, 9.4.20 und 9.3.25.	19. Dezember 2018
Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt neue Nebenversionen	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die folgenden neuen Nebenversionen: 10.5, 9.6.10, 9.5.14, 9.4.19 und 9.3.24.	4. Oktober 2018
Amazon RDS for PostgreSQL unterstützt neue Nebenversionen	Amazon RDS für PostgreSQL unterstützt jetzt die folgenden neuen Nebenversionen: 10.4, 9.6.9, 9.5.13, 9.4.18 und 9.3.23.	25. Juli 2018
Unterstützung für PostgreSQL 10.1	Amazon RDS unterstützt jetzt Version 10.1 von PostgreSQL.	27. Februar 2018
Unterstützung für PostgreSQL 9.6.6	Amazon RDS PostgreSQL unterstützt jetzt Version 9.6.6.	19. Januar 2018
PostgreSQL 9.6.5, 9.5.9, 9.4.14 und 9.3.19	Sie können jetzt Amazon RDS DB-Instances erstellen , auf denen die PostgreSQL-Versionen 9.6.5, 9.5.9, 9.4.14 und 9.3.19 ausgeführt werden.	1. November 2017
Neues Feature	Amazon RDS unterstützt jetzt die PostgreSQL-Version en 9.6.2, 9.5.6, 9.4.11 und 9.3.16.	3. Mai 2017
Neues Feature	Amazon RDS unterstützt jetzt die PostgreSQL-Version 9.6.1.	11. November 2016

Änderung	Beschreibung	Datum geändert
Neue Features	Unterstützung für die neuen PostgreSQL-Versionen 9.5.4, 9.4.9 und 9.3.14 hinzugefügt. Zudem Unterstützung für logische Replikation von PostgreSQL, PostgreSQL-Ereignisauslöser und RAM-Datenträger für das PostgreSQL-Verzeichnis "stats_temp_directory" hinzugefügt.	14. September 2016
Neues Feature	Unterstützung für die PostgreSQL-Versionen 9.5.2, 9.4.7 und 9.3.12 hinzugefügt.	8. April 2016
Neues Feature	Aktualisiert für die Unterstützung von drei neuen Erweiterungen für DB-Instances mit PostgreSQL-Versionen 9.3.10 und 9.4.5.	1. Dezember 2015
Neue Funktion	Aktualisiert für die Unterstützung von DB-Instances mit PostgreSQL-Versionen 9.3.10 und 9.4.5.	27. November 2015
Neues Feature	Aktualisiert für die Unterstützung der PostgreSQL-Versionen 9.4.4 und 9.3.9.	30. Juli 2015
Neues Feature	Aktualisiert für die Unterstützung der PostgreSQL-Versionen 9.3.6 und 9.4.1.	18. März 2015

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.