



















Damon erfreut sich an den ersten Sonnenstrahlen (Foto: Dirk Hondong)

## Inhaltsübersicht


- Liste der Regionalgruppen PASS Deutschland e.V.
- Impressum
- Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU ([www.issuu.com](http://www.issuu.com))!
- DBCC 2021 – Call for Speakers
- Sonstige Eventhinweise
  - Data Minutes
- Blogs von Mitgliedern
- Allgemeine Artikel
- Business Intelligence
- Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)

## Liste der Regionalgruppen PASS Deutschland e.V.

Details zu den einzelnen Treffen werden auf der Website oder bei MeetUp angekündigt. Bitte wende Dich an die angegebenen Ansprechpartner der jeweiligen Regionalgruppen. Die Mailadressen findest Du auf der jeweiligen Webseite. (RGV = Regionalgruppenverantwortliche)

	<b>RGV</b>	<b>Siegfried Spuddig, Erik Monchen</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-bayern">https://www.sqlpass.de/groups/rg-bayern</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/pass-bayern">https://www.meetup.com/de-DE/pass-bayern</a>
	<b>RGV</b>	<b>Markus Raatz, Georg Urban, Benjamin Kettner</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-berlin">https://www.sqlpass.de/groups/rg-berlin</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Berlin">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Berlin</a>
	<b>RGV</b>	<b>Mark Kuschel, Stefan Dase</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-bremen">https://www.sqlpass.de/groups/rg-bremen</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-SQL-User-Group-Bremen">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-SQL-User-Group-Bremen</a>
	<b>RGV</b>	<b>William Durkin</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-emsland">https://www.sqlpass.de/groups/rg-emsland</a>
	MeetUp	
	<b>RGV</b>	<b>Michael Deinhard, Torsten Schüßler</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-franken">https://www.sqlpass.de/groups/rg-franken</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/SQLPass-Regionalgruppe-Franken">https://www.meetup.com/de-DE/SQLPass-Regionalgruppe-Franken</a>
	<b>RGV</b>	<b>Sascha Lorenz, Cornelia Matthesius</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-hamburg">https://www.sqlpass.de/groups/rg-hamburg</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/Hamburger-MS-SQL-Server-Usergroup-by-PASS-Deutschland-e-V">https://www.meetup.com/de-DE/Hamburger-MS-SQL-Server-Usergroup-by-PASS-Deutschland-e-V</a>
	<b>RGV</b>	<b>Christoph Seck, Vladimir Stepa, Marcus Möhle</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-hannover">https://www.sqlpass.de/groups/rg-hannover</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-RG-Hannover-Meetup">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-RG-Hannover-Meetup</a>
	<b>RGV</b>	<b>Stefan Kirner, Michael Riedmüller</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-karlsruhe">https://www.sqlpass.de/groups/rg-karlsruhe</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/pass-karlsruhe/events/?_locale=de-DE">https://www.meetup.com/pass-karlsruhe/events/?_locale=de-DE</a>
	<b>RGV</b>	<b>Benjamin Machuletz, Johannes Curio, Philipp Lenz</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-mittelrhein">https://www.sqlpass.de/groups/rg-mittelrhein</a>
	MeetUp	
	<b>RGV</b>	<b>Frank Geisler, Dirk Hondong</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-muensterland">https://www.sqlpass.de/groups/rg-muensterland</a>
	MeetUp	
	<b>RGV</b>	<b>Oliver Engels, Julian Breunung, Alexander Karl</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-rhein-main">https://www.sqlpass.de/groups/rg-rhein-main</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Rhein-Main">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Rhein-Main</a>
	<b>RGV</b>	<b>Tillmann Eitelberg, Christoph Muthmann, Ralph Depser</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-rheinland">https://www.sqlpass.de/groups/rg-rheinland</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Microsoft-Data-Platform-Usergroup-Rheinland">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Microsoft-Data-Platform-Usergroup-Rheinland</a>
	<b>RGV</b>	<b>Klaus Hoeltgen, Gabi Münster</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-ruhrgebiet">https://www.sqlpass.de/groups/rg-ruhrgebiet</a>
	MeetUp	
	<b>RGV</b>	<b>Thomas Jorzig, Ralf Dietrich</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-sachsen">https://www.sqlpass.de/groups/rg-sachsen</a>
	MeetUp	
	<b>RGV</b>	<b>Michael Niethammer, Jochen Stein</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-stuttgart">https://www.sqlpass.de/groups/rg-stuttgart</a>
	MeetUp	
	<b>RGV</b>	<b>Lars Platzdasch, Andre Wittmer, Markus Kepert</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-thueringen">https://www.sqlpass.de/groups/rg-thueringen</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Thueringen">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Thueringen</a>

## Impressum

 <b>PASS</b> DEUTSCHLAND e.V.		<b>Impressum:</b> <b>PASS Deutschland e.V.</b> Otto-Hahn-Str. 22, 65520 Bad Camberg Fax: 06434 2184993 Web: <a href="http://www.sqlpass.de">www.sqlpass.de</a> Facebook: <a href="https://www.facebook.com/SQLPASS.de/">www.facebook.com/SQLPASS.de/</a> Twitter: <a href="https://twitter.com/sqlpass_de">twitter.com/sqlpass_de</a>
Vorstand: Vereinsregister: Steuer-Nr.:	Oliver Engels, Tillmann Eitelberg, Frank Geisler, Klaus Höltingen, Constantin Klein VR 960 / Amtsgericht Limburg a. d. Lahn 020 227 87053, USt-IdNr.: DE814482269, Finanzamt Gießen	
Newsletter-Redaktion:	<a href="mailto:Newsletter.Redaktion@sqlpass.de">Newsletter.Redaktion@sqlpass.de</a>	
Werbung:	<a href="mailto:Werbung@sqlpass.de">Werbung@sqlpass.de</a>	
<b>PASS-Mitgliedschaft:</b>		
Anmeldeformular:	<a href="https://www.sqlpass.de/mitgliedschaft/">https://www.sqlpass.de/mitgliedschaft/</a>	
Abo ändern:	<a href="https://www.sqlpass.de/newsletter-abonieren/">https://www.sqlpass.de/newsletter-abonieren/</a>	
Newsletter-Archiv:	<a href="https://www.sqlpass.de/category/newsletter/">https://www.sqlpass.de/category/newsletter/</a>	
Zum Abbestellen dieses Newsletters schicken Sie uns bitte eine Mail mit Ihren Kontaktdaten: <a href="#">Abmeldung monatlicher Newsletter</a>		

## Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU ([www.issuu.com](http://www.issuu.com))!

Seit März 2014 gibt es unseren Newsletter auch als E-Magazin auf [www.issuu.com](http://www.issuu.com). Zum Studieren benötigt man nur einen Browser (oder eine IOS- oder Android App) und alle Links aus dieser Ausgabe funktionieren auch direkt aus dem E-Magazin heraus. Am Leichtesten findest Du unseren Newsletter über den Suchtag SQLPASS oder über den Direktlink für den aktuellen Newsletter:

[https://issuu.com/sqlpass/docs/newsletter\\_2021-04](https://issuu.com/sqlpass/docs/newsletter_2021-04)

## DBCC 2021: Call for Speakers

### Veranstaltung online am 20.5.2021

Wir freuen uns für den 20.05.2021 auf Eure zahlreiche Teilnahme. Die Vorträge werden alle in deutscher Sprache abgehalten. Im Herbst planen wir dann auch wieder eine "International Edition" mit Vorträgen in englischer Sprache.

Link: <https://sessionize.com/dbcc-2021/>



## Sonstige Eventhinweise

### Data Minutes



DataMinutes is the fastest event in the Microsoft Data Platform space yet!

The whole event will run on a single track with 10 minute lightning talks only. That's 10 minutes per session with no live Q&A. Q&A will be handled through our website afterwards where we will also be posting recordings of each session.

It is up to the presenters if they pre-record or present live and if they use slides, whiteboard, demos or a mix of them.

Surprise us with FAST brain melting deep dives or mind opening introductions to products and technologies!

Ben Weissman & William Durkin (The guys from DataGrillen)

<p>DataMinutes #1 <span style="float: right;">in 109 days</span></p> <hr/> <p><b>event date</b> 11 Jun 2021</p> <p><b>location</b> Online</p>	<p>Call for Speakers <span style="float: right;">open, 48 days left</span></p> <hr/> <p><b>Cfs opens at 12:00 AM</b> 16 Feb 2021</p> <p><b>Cfs closes at 11:59 PM</b> 10 Apr 2021</p> <p><small>This event is in UTC - Coordinated Universal Time time zone. Closing time in your time zone is 11 Apr 2021 at 1:59 AM.</small></p> <p style="text-align: right;"><a href="#">Add to calendar</a></p>
---	--

## Blogs von Mitgliedern des Pass Deutschland e.V.!

Liebe Newsletter-Leser!

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

Blog-Liste (bereits früher veröffentlicht)  
(nach Vornamen der Autoren sortiert)

---

Blog: SQL Server Data Platform blog by Andreas Wolter

URL: <http://andreas-wolter.com/blog/>

Autor: **Andreas Wolter** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration, Performance und Sicherheit

---

Blog: Arno Cebulla über Information Design mit MS SSRS

URL: <http://blog.oraylis.de/author/acebulla/>

Autor: **Arno Cebulla** (Rheinland)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: Continuous Intelligence

URL: <http://www.continuous-intelligence.de>

Autor: **Dr. Benjamin Kettner** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: T-SQL Ninja

URL: <https://www.tsq-ninja.com/>

Autor: **Dr. Benjamin Kettner, Frank Geisler**  
(Berlin, Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: T-SQL

---

Blog: Solisyon SQL Blog

URL: <http://www.solisyon.de/sqlblog/>

Autor: **Benjamin Weissman** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: SQL aus Hamburg

URL: <http://www.sql-aus-hamburg.de>

Autor: **Björn Peters** (Hamburg)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

---

Blog: Architektur und Administration

URL: <http://www.insidesql.org/blogs/cmu/>

Autor: **Christoph Muthmann** (Rheinland)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

---

Blog: sqlXpert GmbH Blog

URL: <http://www.sqlxpert.de/blogs/sqlxpert/>

Autoren: **Daniel Caesar** (Berlin) und **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: Dirk Hondong's blog

URL: <https://dirkhondong.wordpress.com/>

Autor: **Dirk Hondong** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

---

Blog: GDS Business Intelligence Blog

URL: <http://gds-business-intelligence.de/de/category/sql-server/>

Autor: **Frank Geisler** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: Business Intelligence und Entwicklung

---

Blog: The Bccountant by Imke Feldmann

URL: <https://www.thebccountant.com/>

Autor: **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: Klaus Oberdalhoff

URL: <http://www.insidesql.org/blogs/klausobd/>

Autor: **Klaus Oberdalhoff** (Franken & Bayern)

Schwerpunkte: Administration und Allgemein, speziell auch zu MS-Access

---

Blog: Kostja's .NETte Welt

URL: <https://kostjaklein.wordpress.com/>

Autor: **Kostja Klein** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Entwicklung

---

Blog: Ceteris AG BI Blog

URL: <http://www.ceteris.ag/blog>

Autor: **Markus Raatz** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: New Row – My journey through Business Intelligence and ...

URL: <http://www.martinguth.de/>

Autor: **Martin Guth** (Karlsruhe)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: Michal Dvorak aka Nolock über Power BI

URL: <https://twitter.com/nolockcz>

Autor: **Michal Dvorak** (Karlsruhe)

Schwerpunkte: Power BI, Power Query, M

---

Blog: Nikoport - SQL Server, Community, Development and Web adventures

URL: <http://www.nikoport.com>

Autor: **Niko Neugebauer** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: flip-it.de :: SQL and more

URL: <http://www.flip-it.de>

Autor: **Philipp Lenz** (Mittelrhein)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: About SQL Server Basics and in-depth

URL: <http://dirtyread.de>

Autor: **Robert Hartmann** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: Robert Panther on SQL Server

URL: <http://pantheronsql.wordpress.com>

Autor: **Robert Panther** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: Sascha Lorenz aus Hamburg über die Themen Microsoft SQL Server, SharePoint, .NET Technologien und ganz allgemein über Business Intelligence

URL: <http://saschalorenz.blogspot.com>

Autor: **Sascha Lorenz** (Hamburg)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: GlorFIT

URL: <http://glorf.it>

Autor: **Thomas Glörfeld** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: Tillmann Eitelberg & Oliver Engels zu SSIS-Components

URL: <http://www.ssis-components.net>

Autoren: **Tillmann Eitelberg** (Rheinland)  
und **Oliver Engels** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Integration-Services

---

Blog: TORSTEN SCHUESSLER | Sapere aude! (aka tosc)

URL: <http://www.insidesql.org/blogs/tosc/>

Autor: **Torsten Schübler** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: arelium BLOG

URL: <https://www.arelum.de/blog/>

Autor: **Torsten Ahlemeyer** (Rheinland)

Schwerpunkte: Rund um den SQL-Server und BI

---

Blog: Inside SQL Server - Unleash the Power of Microsoft SQL Server

URL: <https://inside-sqlserver.com/#Blog>

Autor: **Torsten Strauß** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: SQL Server Intern

URL: <http://www.db-berater.de/sql-server-blog>

Autor: **Uwe Ricken** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

---

Blog: Volker Bachmann and SQL Server

URL: <http://blog.volkerbachmann.de>

Autor: **Volker Bachmann** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkt: Datenbank-Administration

---

Blog: workingondata

URL: <https://workingondata.wordpress.com>

Autor: **Wolfgang Strasser** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

## Blog-Infos

### Ankündigung, Änderung, Löschung

Wenn auch dein PASS-Mitglieds-Blog hier erscheinen soll, so schreibe bitte eine E-Mail mit den folgenden Angaben an: newsletter(punkt)redaktion(at)sqlpass(punkt)de

- Den Titel des BLOG's
- Deinen Namen
- Deinen Blog-URL
- Deine Inhalte:  
eine (kurze) Übersicht der Themen-Schwerpunkte
- Deine Regionalgruppe: (optional, aber erwünscht)
- (Deine E-Mail-Adresse): Die ist für Rückmeldungen, wird aber nicht auf unserer BLOG-Seite veröffentlicht oder anderweitig verwendet.

## Allgemeine Artikel

### DAS PRINCIPLE OF LEAST PRIVILEGE (POLP)

Mit diesem Artikel startet Andreas Wolter seine Artikelserie über Sicherheitsprinzipien in Microsoft SQL-Servern & Datenbanken.

<http://andreas-wolter.com/202101-sicherheit-principle-of-least-privilege-polp/>

### Echt jetzt ???

#### Datenbank mit aktiviertem Auto\_Close ???

Mit diesem Artikel liefert Björn Peters uns einen tieferen Einblick in diesen Parameter.

[https://www.sql-aus-hamburg.de/echt-jetzt-datenbank-mit-aktiviertem-auto\\_close/](https://www.sql-aus-hamburg.de/echt-jetzt-datenbank-mit-aktiviertem-auto_close/)

### Azure Arc for Data Services, Part 2 – Requirements and Tools

Dies ist der zweite Blog-Beitrag in der Serie über Azure Arc enabled Data Services oder wie Niko Neugebauer sie nennt Azure Arc for Data Services.

<http://www.nikoport.com/2021/01/17/azure-arc-for-data-services-part-2-requirements-and-tools/>

### 7 Real-Life Situations When You Need a Running Total and How to Compute It in SQL

In diesem Artikel erklärt uns Marija Ilic alle möglichen Situationen.

<https://learnsql.com/blog/running-total-sql/>

### How SQL Server stores data types: sql\_variant

Mit diesem Artikel liefert Randolph West Teil 9 seiner Serie zu dem Thema „**How SQL Server stores data types**“.

[https://bornsql.ca/blog/how-sql-server-stores-data-types-sql\\_variant/](https://bornsql.ca/blog/how-sql-server-stores-data-types-sql_variant/)

### 4 Things I Love About Integers

In diesem Artikel erklärt sie uns Brent Ozar alle.

<https://www.brentozar.com/archive/2021/03/4-things-i-love-about-integers-tsql2sday/>

### Bigint is built for the future

In diesem Artikel erklärt uns Arun Sirpal warum das so ist.

<https://blobeater.blog/2021/03/09/sql-server-bigint/>

### Bit versus other data types

Mit diesem Artikel liefert Kevin Chant einen humorvollen Vergleich zwischen dem Bit-Datentyp und anderen Datentypen, die im SQL Server verfügbar sind.

<https://blobeater.blog/2021/03/09/sql-server-bigint/>

### Comparing the precision & storage of date options

In diesem Artikel spricht Jess Pomfret über Genauigkeit und Präzision und darüber, wie viel man davon tatsächlich braucht.

<https://jesspomfret.com/t-sql-tuesday-136/>

### datetimeoffset Uniqueness

In diesem Artikel gibt uns Rob Farley einen tieferen Einblick in diesen Datentyp.

<http://blogs.lobsterpot.com.au/2021/03/09/datetimeoffset-uniqueness/>

### I've got 99.0991 problems but Floating Point Precision ain't one

In diesem Artikel erklärt uns Barney Lawrence, warum das so ist.

<https://barneylawrence.com/2021/03/09/ive-got-99-0991-problems-but-floating-point-precision-aint-one/>

### Right sizing int

In diesem Artikel erklärt uns Kenneth Fisher, wie dies funktioniert.

<https://sqlstudies.com/2021/03/09/right-sizing-int-t-sql-tuesday-136/>

### My Favourite, yet most Pointless, SQL Datatype

In diesem Artikel gibt uns Greg Dodd einen tieferen Einblick in diesen Datentyp.

[https://gregdodd.me/2021/03/09/my-favourite-yet-most-pointless-sql-datatype/?utm\\_source=feedly&utm\\_medium=rss&utm\\_campaign=my-favourite-yet-most-pointless-sql-datatype](https://gregdodd.me/2021/03/09/my-favourite-yet-most-pointless-sql-datatype/?utm_source=feedly&utm_medium=rss&utm_campaign=my-favourite-yet-most-pointless-sql-datatype)

### sql\_variant to the rescue

In diesem Artikel gibt uns Mikey Bronowski einen tieferen Einblick in diesen Datentyp.

<https://sqlstudies.com/2021/03/09/right-sizing-int-t-sql-tuesday-136/>

### Text served its purpose, but time to move on

In diesem Artikel erklärt uns Mike Scalise, warum dies so ist.

<https://www.michaelscalise.com/2021/03/09/t-sql-tuesday-136-blog-about-your-favorite-data-type-or-least-favorite/>

## The Datatype Blog

Er wurde ausgemustert, aber der Datentyp "Timestamp" ist noch vorhanden. In diesem Artikel philosophiert Steve Jones darüber.

<https://voiceofthedba.com/2021/03/09/t-sql-tuesday-136-the-datatype-blog/>

## uniqueidentifier - Bad as a Clustering Key

In diesem Artikel erklärt uns Chad Callihan, warum dies so ist.

<https://callihandata.com/2021/03/09/t-sql-tuesday-136-your-favorite-or-least-favorite-data-type/>

## Everyone, meet varbinary.

In diesem Artikel stellt John Q. Martin ihn uns vor.

<https://jqmartin.info/2021/03/09/t-sql-tuesday-136-my-favourite-data-type/>

## The complications of varchar(max)

In diesem Artikel zeigt Deepthi Goguri sie uns.

<https://dbanuggets.com/2021/03/09/t-sql-tuesday-136-least-favorite-data-type/>

## Favorite Data Type: xml

In diesem Artikel philosophiert Eitan Blumin über die Datentypen XML und sql\_variant.

<https://eitanblumin.com/2021/03/09/t-sql-tuesday-136-most-and-least-favorite-data-type/>

## Favorite: any datatype that's used correctly

In diesem Artikel vertritt Lina Kovacheva den Standpunkt, dass jeder Datentyp magisch sein kann, wenn er unter den richtigen Umständen eingesetzt wird.

<https://linakovacheva.com/2021/03/09/t-sql-tuesday-136-blog-about-your-favourite-data-type/>

## Least favorite: any datatype that's used INcorrectly

In diesem Artikel erklärt Reitse Eskens, warum der von ihm ungeliebteste Datentyp derjenige ist, der nicht korrekt verwendet wird.

<https://sqlreitse.home.blog/2021/03/09/tsql2sday-136-my-least-favorite-datatype/>

## The SQL Server Performance Tasting Menu: Date Math Matters

Mit diesem Videopost liefert Erik Darling Teil 12 seiner Serie zu diesem Thema.

<https://www.erikdarlingdata.com/tasting-menu/the-sql-server-performance-tasting-menu-date-math-matters/>

## SQL SERVER: Case-Sensitive Search

Mit diesem Artikel erklärt uns Pinal Dave, wie dies funktioniert.

<https://blog.sqlauthority.com/2021/03/15/sql-server-case-sensitive-search/>

## Removing the default trace – Part 2

Mit diesem Artikel liefert Aaron Bertrand Teil 2 seiner Serie zum Thema default trace.

<https://sqlperformance.com/2020/04/extended-events/removing-default-trace-2>

## Fundamentals of table expressions, Part 6 – Recursive CTEs

In der Fortsetzung seiner Serie „**Fundamentals of table expressions**“ erörtert Itzik Ben-Gan rekursive CTEs, Features, die in der Standard-T-SQL fehlen, und Workarounds.

<https://sqlperformance.com/2020/09/t-sql-queries/fundamentals-of-table-expressions-part-6-recursive-ctes>

## Customizing Differential and Transaction Log backups

In diesem Artikel widmet sich Dinesh Asanka dem Erstellen von benutzerdefinierten differentiellen und Transaktionsprotokoll-Backups.

<https://www.sqlshack.com/a-quick-overview-of-database-audit-in-sql/>

## QUERY STORE AS AN UPGRADE TOOL

In diesem Artikel erklärt Grant Fritchey uns, wie dies funktioniert.

<https://www.scarydba.com/2021/03/22/query-store-as-an-upgrade-tool/>

## SQL Server Trigger Example

Dieser Artikel von Daniel Farina soll als Ausgangspunkt und Anleitung zum Erstellen von SQL Server-Triggern dienen.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/5909/sql-server-trigger-example/>

## SUBSTRING, PATINDEX and CHARINDEX string functions in SQL queries

In diesem Artikel wird Rajendra Gupta die String-Funktionen SUBSTRING, PATINDEX und CHARINDEX für SQL-Abfragen untersuchen.

<https://www.sqlshack.com/substring-patindex-and-charindex-string-functions-in-sql-queries/>



## T-SQL Code for Decision Tree Regression Algorithm - Part 3

Mit diesem Artikel liefert Rick Dobson Teil 3 seiner Serie über „Decision Trees“.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6174/t-sql-decision-tree-regression-algorithm/>

## Move SQL database files in SQL Server 2019 on Linux

In diesem Artikel wird Nisarg Upadhyay erklären, wie wir die SQL-Datenbankdateien unter Ubuntu 18.04 an einen anderen Ort verschieben können.

<https://www.sqlshack.com/move-sql-database-files-in-sql-server-2019-on-linux/>

## Use Synonyms to Abstract the Location of SQL Server Database Objects

In diesem Artikel demonstriert uns Ray Barley, wie dies funktioniert.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/1820/use-synonyms-to-abstract-the-location-of-sql-server-database-objects/>

## SQL REPLACE: The Top 5 Facts to Find and Replace SQL Texts

In diesem Beitrag bietet Edwin Sanchez 5 nützliche Tipps, wie wir diese Funktion nutzen können.

<https://codingsight.com/sql-replace-top-5-facts-to-find-and-replace-sql-texts/>

## Getting exclusive access to restore SQL Server database

In diesem Artikel zeigt uns Greg Robidoux welche Möglichkeiten es gibt, um sicherzustellen, dass wir exklusiven Datenbankzugriff haben, damit der Wiederherstellungsprozess ohne Probleme funktioniert.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/1407/getting-exclusive-access-to-restore-sql-server-database/>

## Five facts about the SQL Server Tempdb Database

In diesem Artikel wird Sergey Gigoyan fünf Fakten über die tempdb behandeln, um einige gängige Mythen zu widerlegen und Informationen über einige nützliche Funktionen der tempdb zu liefern.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6763/sql-server-tempdb-database-facts/>

## Query Optimization Myths

In diesem Artikel wird Esat Erkec über zwei Mythen der Abfrageoptimierung sprechen, die je nach den Eigenschaften der Abfragen verändert werden können.

<https://www.sqlshack.com/query-optimization-myths/>

## What does LSN mean in SQL Server?

In seinem Beitrag gibt uns Jack Vamvas eine Antwort auf diese Frage.

<https://www.sqlserver-dba.com/2021/03/what-does-lsn-mean-in-sql-server-.html>

## Understanding Execution Plan Operator Timings

In diesem Artikel erklärt Paul White, wie die Zeitangaben für die Operatoren des tatsächlichen Ausführungsplans von SQL Server funktionieren und warum die Zeitangaben für Pläne im parallelen Zeilenmodus irreführend sein können.

<https://sqlperformance.com/2021/03/sql-performance/execution-plan-timings>

## SQL Server DELETE – Removing One or More Rows from a Table with Slightly Advanced Scenarios

In diesem Artikel konzentriert sich Haroon Ashraf auf die etwas fortgeschrittene Verwendung der DELETE-Anweisung zum Entfernen eines oder mehrerer Datensätze (Zeilen) aus einer Tabelle.

<https://codingsight.com/sql-server-delete-removing-one-or-more-rows-from-a-table-with-slightly-advanced-scenarios/>

## SQL JOIN Topics That Require Practice

In diesem Artikel wird Tihomir Babic diese Themen untersuchen, indem er Codes schreibt, um Situationen aus dem wirklichen Leben zu lösen.

<https://learnsql.com/blog/practice-sql-join/>

## How to Implement Table Partitioning in SQL Server

In diesem Artikel erklärt uns Kenneth Igiri, wie dies funktioniert.

<https://codingsight.com/how-to-implement-table-partitioning-in-sql-server/>

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

## Business Intelligence

### ADF: Querying JSON documents

Neben XML kann man in Azure Data Factory auch Abfragen zur Verarbeitung von JSON Dokumenten erstellen.

<https://the.agilesql.club/2021/02/adf-querying-json-documents/>

### Deploying Azure Data Services via Terraform Part 1: An Introduction

Der Artikel ist der Einstieg in eine Serie zu Azure Arc enabled Data Services .

<https://chrisadkin.io/2021/03/09/deploying-azure-data-services-via-terraform-part-1-an-introduction/>

### Executing a parameterized notebook in Azure Data Studio

Seit Februar kann man mit Azure Data Studio auch parametrisierte Notebooks erstellen und ausführen.

<https://www.mssqlgirl.com/executing-a-parameterized-notebook-in-azure-data-studio/>

### Ingesting data into Azure Synapse Analytics using PolyBase

Azure Synapse Analytics bietet mehrere Varianten, um Daten zu laden. Hier wird näher auf PolyBase eingegangen.

<https://www.sqlshack.com/ingesting-data-into-azure-synapse-analytics-using-polybase/>

### Making better decisions with big data personas

Mit Personas lassen sich Entscheidungen in verschiedenen Bereichen unterstützen, z.B. auch in BI und Interface Design.

<https://www.technologyreview.com/2021/03/11/1020207/making-better-decisions-with-big-data-personas/>

### Power BI Design Tip: Disable the Auto-Detect Relationship

Insbesondere Anfänger verwirrt das Feature der automatischen Relationen oft mehr, als es hilft.

<https://radacad.com/power-bi-design-tip-disable-the-auto-detect-relationship/>

### Parquet Files In Power BI/Power Query And The "Streamed Binary Values" Error

Beim Einlesen von Parquet-Files kann es zu einem Fehler kommen, den man nicht einfach beheben kann.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2021/03/07/parquet-files-in-power-bi-power-query-and-the-streamed-binary-values-error/>

### DAX Guide Update

Es gibt ein großes Update zum DAX Guide, unter anderem mit Videos zu den Funktionen.

<https://www.sqlbi.com/tv/dax-guide-update/>

### Understanding Circular Dependencies in DAX

Der Artikel erläutert Zirkelbeziehungen in DAX und gibt Tipps, wie man sie vermeiden kann.

<https://www.sqlbi.com/articles/understanding-circular-dependencies/>

### Microsoft Ignite Announcements 2021

James Serra fasst die auf der Ignite 2021 gemachten Ankündigungen zusammen.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/microsoft-ignite-announcements-2021/>

### Why Power BI loves a Star Schema

Patrick erklärt, warum wir ein Star-Schema als Datenmodell in Power BI verwenden sollten.

<https://guyinacube.com/2021/02/24/why-power-bi-loves-a-star-schema/>

### What is Power BI and Why Should I Care?

Für Neueinsteiger gibt es hier ein Video zu Power Bi und seiner Relevanz für bestimmte Personengruppen.

<https://exceleatorbi.com.au/what-is-power-bi-and-why-should-i-care/>

### Query Folding On SQL Queries In Power Query Using Value.NativeQuery() and EnableFolding=true

Es gibt eine Neuerung, die Query Folding auch bei dem Einsatz von Value.NativeQuery() ermöglicht.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2021/02/21/query-folding-on-sql-queries-in-power-query-using-value-nativequery-and-enablefoldingtrue/>

### Using Calculation Groups in #PowerBI to implement a Many 2 Many (M2M) filter

Mit Calculation Groups kann man N-zu-M Filter implementieren, die die Modellierung sonst nicht zulässt.

<https://eriksvensen.wordpress.com/2021/03/18/using-calculation-groups-in-powerbi-to-implement-a-many-2-many-m2m-filter/>

## Common Power BI Admin Scripts Part 1

Power BI Service Administratoren könnten die vorgestellten Skripts zu Erleichterung ihrer Arbeit verwenden.

<https://insightsquest.com/2021/02/28/common-power-bi-admin-scripts-part-1/>

## Common Power BI Admin Scripts Part II

Der Artikel ist der zweite Teil mit nützlichen Skripten für Power BI Administratoren.

<https://insightsquest.com/2021/03/15/common-power-bi-admin-scripts-part-ii/>

## Create Calendar Table Using Power Query M Language

Kenneth Omorodion zeigt eine der möglichen Varianten, eine Datumsstabelle in Power BI zu erstellen.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6756/power-bi-calendar-table/>

## Power BI Cleaner now fully covers Calculation Groups

Imke Feldmanns Power BI Cleaner deckt in der neuesten Version jetzt auch DAX Expressions in Calculation Groups ab.

<https://www.thebiccountant.com/2021/03/06/power-bi-cleaner-now-fully-covers-calculation-groups/>

## Power BI Developer community February 2021 update

Der Blog Post behandelt die letzten Aktualisierungen für die Power BI Developer Community.

<https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/power-bi-developer-community-february-2021-update/>

## Power BI Small Multiples Visual Example

Offenbar gibt es einen neuen Hype und ein Visual, das mehrere Kennzahlen in "Small Multiples" darstellt.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6733/power-bi-small-multiples/>

## Resolve Git Merge Conflict for SSIS Projects

Bei der Entwicklung von SSIS-Projekten ist das Lösen von Merge-Konflikten etwas komplexer als bei traditionellen Programmen.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6683/git-merge-conflict-ssis-projects/>

## Using Power Apps Power BI and Power Automate Together

Anthony Escobedo zeigt erweiterte Möglichkeiten aus dem Zusammenspiel von Power Apps, Power BI und Power Automate.

<https://powerbi.tips/2021/03/using-power-apps-power-bi-and-power-automate-together/>

## What is Azure Databricks?

Ryan Kennedy erläutert, was Azure Databricks ist und welchen Mehrwert es für potentielle Anwender bietet.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6779/azure-databricks/>

## XMLA-Based PBI Dataset Refresh Automation

Mit XMLA Endpoints kann man z.B. Power BI Aktualisierungen auch außerhalb des Power BI Service steuern und verwalten.

<https://insightsquest.com/2021/02/21/xmla-based-pbi-dataset-refresh-automation/>

## Try Azure Synapse for free – Serverless SQL and Apache Spark pools – but watch your Azure subscription type

Für eine gewisse Zeit kann man Azure Synapse noch kostenlos testen, wenn man den richtigen Typ der Subscription hat.

<https://workingondata.wordpress.com/2021/03/17/try-azure-synapse-for-free-serverless-sql-and-apache-spark-pools-but-watch-your-azure-subscription-type/>

## Keep Column Headers Visible in SSRS

Hier wird daran erinnert, wie man in SSRS die Überschriften einer Tabelle beim Scrollen sichtbar lassen kann.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/keep-column-headers-visible-in-ssrs/>

## Microsoft Ignite Announcements 2021

Microsoft hat auf der Ignite einige Ankündigungen gemacht, die der Artikel übersichtlich zusammenfasst.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/microsoft-ignite-announcements-2021/>

## Create hierarchical business glossary terms in Azure Purview

In Azure Purview kann man jetzt auch Hierarchien von Geschäftsbegriffen im Glossar erstellen.

<https://workingondata.wordpress.com/2021/03/03/create-hierarchical-business-glossary-terms-in-azure-purview/>

## Azure Purview gets more sources

Die Zahl der in Azure Purview verfügbaren Quellen / Systeme wurde vergrößert, teilweise noch in Preview.

<https://workingondata.wordpress.com/2021/02/28/azure-purview-gets-more-sources/>

## Using ADF to Upload Disparate CSV Files into Azure MySQL

Der Artikel zeigt, wie man CSV Dateien mit unterschiedlichen Schemata mit ADF in eine Datenbank laden kann.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/using-adf-to-upload-disparate-csv-files-into-azure-mysql/>

## Power BI Monthly Digest – February 2021

Der Artikel fasst die Neuerungen in der Februar-Version von Power BI zusammen.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/power-bi-monthly-digest-february-2021/>

## Microsoft Azure ADF - Dynamic Pipelines

Mit dem gezeigten Ansatz für dynamische Pipelines muss man nicht unbedingt für jede Datenquelle eine eigene Pipeline erstellen und warten.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/microsoft-azure-adf-dynamic-pipelines/>

## Azure Data Factory Activity Failures and Pipeline Outcomes

Was passiert mit einer Pipeline, wenn eine ihrer Aktivitäten auf einen Fehler läuft? Das kommt darauf an.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/azure-data-factory-activity-failures-and-pipeline-outcomes/>

## Passing JSON arrays between pipelines in Azure Data Factory

Der Artikel zeigt, wie man JSON-Arrays zwischen Pipelines in ADF transportiert.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/passing-json-arrays-between-pipelines-in-azure-data-factory/>

## Grant or Revoke Permission on Power BI Report Server

Die zwei PowerShell Funktionen erleichtern die Rechteverwaltung beim Power BI Report Server.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/grant-or-revoke-permission-on-power-bi-report-server/>

Ansprechpartner: Michael Riedmüller

## Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)

Liebe Newsletter-Leser!

Ein CU für SQL 2017

Der einfacheren Überprüfung halber habe ich jetzt noch eine Spalte mit den letzten Versions-Nummern eingefügt.

Ich glaube nicht mehr, dass es (angesichts der Frequenz und Regelmäßigkeit) noch sehr sinnvoll ist die ganzen CU's jeweils ausführlich zu listen. Daher, als schnelle Übersicht, hier jetzt dauerhaft und aktuell die „Allgemeine Übersicht der Releases“ aus dem „Update Center for Microsoft SQL Server“ als Tabelle von <https://technet.microsoft.com/en-us/library/ff803383.aspx>

Außerdem benutze ich derzeit: <https://sqlserverbuilds.blogspot.com/> Hier ist auch eine Subscription möglich.

Die anderen Neuerungen findet man unter

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Server/bg-p/SQLServer/label-name/SQLReleases> oder

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Server/bg-p/SQLServer>

**Neuerungen aus dem letzten Monat sind FETT gedruckt und grau unterlegt.**

Letzter CU vom 24.2.2021, letzter Artikel vom 16.3.2021, Stichtag: 21.03.2021, Euer Kai Gerlach

SQL Version	Latest Service Pack	Latest GDR Update	Latest Cumulative Update	CU / SU Release Date	Latest CU Version Number	General Guidance
2019	RTM	<a href="#">KB 4517790</a>	<a href="#">CU 9 (KB 5000642)</a>	2/11/2020	15.0.4102.2	<a href="#">Installation</a>
<b>2017</b>	<b>RTM</b>	<b><a href="#">KB 4505224</a></b>	<b><a href="#">CU 23 (KB 4583457)</a></b>	<b>2/24/2020</b>	<b>14.0.3381.3</b>	<b><a href="#">Installation</a></b>
2016	SP2 ( <a href="#">KB 4052908</a> )	<a href="#">KB 4532097</a>	<a href="#">CU 16 (KB 5000645)</a>	11/2/2021	13.0.5882.1	<a href="#">Installation</a>
2016	SP1 ( <a href="#">KB 3182545</a> )	<a href="#">KB 4505219</a>	<a href="#">CU 15 + GDR (KB 4505221)</a>	7/9/2019	13.0.4574.0	<a href="#">Installation</a>
2016	RTM	<a href="#">KB4058560</a>	<a href="#">CU 9 (KB 4058559)</a>	11/2/2021	13.0.2216.0	<a href="#">Installation</a>
2014	SP3 ( <a href="#">KB 4022619</a> )	<a href="#">KB 4532095</a>	<a href="#">CU 4 + SU (KB 4505422)</a>	2/11/2020	12.0.6329.1	<a href="#">Installation</a>
2014	SP2 ( <a href="#">KB 3171021</a> )	<a href="#">KB 4505217</a>	<a href="#">CU 18 (KB 4500180)</a>	7/29/2019	12.0.5687.1	<a href="#">Installation</a>
2014	SP1 ( <a href="#">KB 3058865</a> )	<a href="#">KB 4032542</a>	<a href="#">CU 13 (KB 4019099)</a>	8/8/2017	12.0.4522.0	<a href="#">Installation</a>
2014	RTM	<a href="#">MS 15-058</a>	<a href="#">CU 14 (KB 3158271)</a>	6/20/2016	12.0.2569.0	<a href="#">Installation</a>
2012	SP4 ( <a href="#">KB 4018073</a> )	<a href="#">KB 4057116</a>	SU	2/11/2020	11.0.7493.4	<a href="#">Installation</a>
2012	SP3 ( <a href="#">KB 3072779</a> )	<a href="#">KB 4057115</a>	<a href="#">CU 10 + SAA (KB 4057121)</a>	8/16/2017	11.0.6615.2	<a href="#">Installation</a>
2012	SP2 ( <a href="#">KB 2958429</a> )	<a href="#">MS 16-136</a>	<a href="#">CU 16 (KB 3205054)</a>	1/18/2017	11.0.5678	<a href="#">Installation</a>
2012	SP1 ( <a href="#">KB 2674319</a> )	<a href="#">MS 15-058</a>	<a href="#">CU 16 (KB 3045317)</a>	7/13/2015	11.0.3513	<a href="#">Installation</a>
2008 R2	SP3 ( <a href="#">KB 2979597</a> )	<a href="#">KB 4057113</a>	N/A	11/11/2018	10.00.6000	<a href="#">Installation</a>
2008 R2	SP2 ( <a href="#">KB 2630458</a> )	<a href="#">MS 15-058</a>	<a href="#">CU 13 (KB 2967540)</a>	6/30/2014	10.50.4319	<a href="#">Installation</a>
2008	SP4 ( <a href="#">KB 2979596</a> )	<a href="#">KB 4057114</a>	N/A	5/2014	10.00.6000	<a href="#">Servicing</a>
2008	SP3 ( <a href="#">KB 2546951</a> )	<a href="#">MS 15-058</a>	<a href="#">CU 17 (KB 2958696)</a>	5/19/2014	10.00.5861	<a href="#">Servicing</a>
2005	SP4 ( <a href="#">KB 2463332</a> )	N/A	<a href="#">CU 3 (KB2507769)</a>	3/2011	9.00.5266	<a href="#">Installation</a>
2000	SP4 ( <a href="#">KB 290211</a> )	N/A	<a href="#">CU (KB916287)</a>	10/2006	8.00.2187	<a href="#">Installation</a>

Andere Artikel findet Ihr nachfolgend:

## Hotfix: JDBC Driver 9.2.1 for SQL Server Released

2.3.2021 By David Engel

We recently released an update to Microsoft JDBC Driver for SQL Server, version 9.2.1. The update addresses an issue with the new Azure Service Principal authentication option.

### Fixed issues

Fixed an issue with client secret being empty during ActiveDirectoryServicePrincipal authentication in an Azure environment #1519

### Getting the latest release

The latest bits are available to download from Microsoft, from the GitHub repository, and via Maven Central.

Add the JDBC 9.2.1 RTW driver to your Maven project by adding the following code to your POM file to include it as a dependency in your project (choose .jre8, .jre11, or .jre15 for your required Java version).

```
<dependency>
  <groupId>com.microsoft.sqlserver</groupId>
  <artifactId>mssql-jdbc</artifactId>
  <version>9.2.1.jre11</version>
</dependency>
```

Help us improve the JDBC Driver by taking our survey, filing issues on GitHub or contributing to the project.

Artikel-URL: [Hotfix: JDBC Driver 9.2.1 for SQL Server Released - Microsoft Tech Community](https://techcommunity.microsoft.com/t5/sql-server/updated-odbc-driver-17-7-2-for-sql-server-released/ba-p/2200181)

## Update: ODBC Driver 17.7.2 for SQL Server Released

10.3.2021 By David Engel

Version 17.7.2 of the Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server has been released. Version 17.7.2 brings a few fixes to the driver.

### Fixes

- Fix issue with 404 Not Found errors when using Managed Service Identity authentication
- Fix for intermittent Encryption Not Supported errors under high multithreaded loads
- Fix for intermittent crash under high multithreaded loads

### Next steps

For Windows installations, you can directly download the Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server.

Linux and macOS packages are also available. For installation details see the online instructions for Linux or macOS.

### Roadmap

We are committed to improving quality and bringing more feature support for connecting to SQL Server Azure SQL Database Azure SQL DW, and Azure SQL Managed Instance through regular driver releases. We invite you to explore the latest the Microsoft Data Platform has to offer via a trial of Microsoft Azure SQL Database or by evaluating Microsoft SQL Server.

Artikel-URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/sql-server/updated-odbc-driver-17-7-2-for-sql-server-released/ba-p/2200181>

## Released: Microsoft.Data.SqlClient 1.1.4

10.3.2021 By David Engel

We recently released an update to Microsoft.Data.SqlClient, version 1.1.4. The update addresses a couple issues that are important to our customers.

Updates in Microsoft.Data.SqlClient 1.1.4 are:

### Fixed

- Fixed wrong results issues during high load by changing the timeout timer to ensure a correct execution state #950
- Fixed MARS header contains errors issue against .NET Framework 4.8+ #959

To get the new package, add a NuGet reference to Microsoft.Data.SqlClient in your application.

For the list of changes in Microsoft.Data.SqlClient 1.1.4, you can also see the Release Notes.

If you encounter any issues or have any feedback, head over to the SqlClient GitHub repository and submit an issue.

Artikel-URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/sql-server/released-microsoft-data-sqlclient-1-1-4/ba-p/2200766>

## Released: Microsoft.Data.SqlClient 2.1.2

3.3.2021 By David Engel

We have released an update to Microsoft.Data.SqlClient, version 2.1.2. The update addresses several issues that are important to our customers.

Updates in Microsoft.Data.SqlClient 2.1.2 include:

### Fixed

- Fixed issue connecting with instance name from a Linux/macOS environment #874
- Fixed wrong results issues by changing the timeout timer to ensure a correct execution state #929
- Fixed a vulnerability by prohibiting DtdProcessing on XmlTextReader instances in .NET Core #885

- Fixed Kerberos authentication when an SPN does not contain the port #935
- Fixed missing error messages in Managed SNI #883
- Fixed missing System.Runtime.Caching dependency for .NET Standard assemblies #878
- Fixed event source tracing issues #941
- Fixed MARS header contains errors issue against .NET Framework 4.8.1 #928

To get the new package, add a NuGet reference to Microsoft.Data.SqlClient in your application.

For the list of changes in Microsoft.Data.SqlClient 2.1.2, you can also see the Release Notes.

If you encounter any issues or have any feedback, head over to the SqlClient GitHub repository and submit an issue.

Artikel-URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/sql-server/released-microsoft-data-sqlclient-2-1-2/ba-p/2183236>

- Performance increases
- Numerous bug fixes

For the full list of changes in Microsoft.Data.SqlClient 3.0 Preview 1, please see the Release Notes.

To try out the new package, add a NuGet reference to Microsoft.Data.SqlClient in your application and pick the 3.0 preview 1 version.

We appreciate the time and effort you spend checking out our previews. It makes the final product that much better. If you encounter any issues or have any feedback, head over to the SqlClient GitHub repository and submit an issue.

Artikel-URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/sql-server/released-microsoft-data-sqlclient-3-0-preview-1/ba-p/2175876>

## Released: Microsoft.Data.SqlClient 3.0 Preview 1

16.3.2021 By David Engel

Microsoft.Data.SqlClient 3.0 Preview 1 has been released. This release contains improvements and updates to the Microsoft.Data.SqlClient data provider for SQL Server.

Our plan is to provide GA releases twice a year with two preview releases in between. This cadence should provide time for feedback and allow us to deliver features and fixes in a timely manner. This first 3.0 preview includes many fixes and changes over the previous 2.1 GA release.

Notable changes include:

- Configurable Retry Logic

The most exciting feature of this release, configurable retry logic is available when you've enabled an app context switch. Configurable retry logic builds significantly more transient error handling functionality into SqlClient than existed previously. It will allow you to retry connection and command executions based on configurable settings. Since it is even configurable outside of your code, it can help make existing applications more resilient to transient errors that you might encounter in real-world use.

For a detailed look into this feature, check out the blog post [Introducing Configurable Retry Logic in Microsoft.Data.SqlClient v3.0.0-Preview1](#).

- Dropped support for .NET Framework 4.6. .NET Framework 4.6.1 is the new minimum requirement
- Added support for Event counters in .NET Core 3.1+ and .NET Standard 2.1+
- Added support for Assembly Context Unloading in .NET Core