



Warten auf's PASS Camp! (Foto: Michael Riedmüller)

Inhaltsübersicht

- Weihnachtsgruß des Vorstands!
- SQL Konferenz 2020
- Treffen der Regionalgruppen
- Kommende SQL Saturdays in der "Nähe"
- Termine der PASS Treffen ohne Thema
- Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU (www.issuu.com)!
- Blogs von Mitgliedern
- Impressum
- Allgemeine Artikel
- Business Intelligence
- Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)
- PASS Essentials:
 - SQL Server Integration Services in der Praxis

Weihnachtsgruß 2019

Hallo Data Platform Community!

Die Zeit rennt, schon wieder ist ein Jahr fast vorbei und 2019 gehört bald ins Archiv. Wer sich vielleicht noch erinnern kann, vor 14 Jahren haben wir ein Projekt in der Community gestartet, das damals noch den Titel BI-Bootcamp trug. Damals noch in der Mitte des Jahres im schönen Gut Höhne bei Düsseldorf. Heute ist gerade das PASS Camp 2019 zu Ende gegangen. Leute, 14 Jahre lang machen wir schon den „heißen Scheiß“, es ist irre wie die Zeit vergeht.



Vieles haben wir professioneller gestalten können, heute fliegt uns vielleicht die Cloud weg, aber wir produzieren keinen Black-Out mehr, bei dem ein ganzes Hotel ohne Strom war. Heute skalieren wir über 1200 Cores und PB von Daten einfach so, rollen VMs im Minutenschnellen aus. Was aber über Jahre bleibt ist der Spaß, gemeinsam mit den Teilnehmern coole neue Microsoft Technologie zu testen, neue Dinge zu erfahren, sich gemeinsam mal über das Ein- oder Andere genüsslich zu ärgern und auch am Abend mal in Ruhe zu Netzwerken und mit Freunden beim Bier, Wein oder Gin zu quatschen. Besonders hat mich gefreut, dass wir im Camp immer wieder alte Bekannte sehen, für die das Camp ein fester Termin im Jahr ist. #SQLFAMILY ist wirklich spürbar im Camp.

Auch dieses Jahr hatten wir im Camp, aber auch auf unseren Chaptermeetings, Essentials, Saturdays und der Konferenz wieder viele SprecherInnen, die Zeit, Kosten und Nerven (ja bei den meisten von uns flattern die noch) in Kauf genommen, um Wissen an die Community weiter zu geben. An Euch alle: Vielen Dank!

Auch dieses Jahr haben wieder viele Volunteers die Chaptermeetings ausgerichtet, SQL Saturday Taschen gepackt, Pakete geschleppt, Newsletter erstellt oder waren einfach nur da, wenn wir für eines unserer Projekte eine helfende Hand oder ein Brain gebraucht haben. Auch Euch allen: Vielen Dank!

Einem besonderen Helfer möchten wir in dieser Nachricht, aber ganz ausdrücklich danken: Olaf Pietsch. Olaf ist nicht nur Gründungsmitglied der PASS, Ex-RGV, „Ex-Präsident“, er hat auch über Jahre unser HQ betreut, PASS Essentials koordiniert, den Vorstand eingenordet, wenn es um Fragen der Satzung ging und den Hühnerhaufen zusammengehalten. Olaf wird in 2020 auf eigenen Wunsch nicht mehr das HQ betreuen. Wir bedanken uns bei OPI für alles was er für unseren Verein getan hat und wünschen ihm alles Gute!

Wir schauen nach vorne, das Jahr 2020 bringt wieder eine Menge Events in der Community. Am 3., 4. und 5. März 2020 wird es in Darmstadt wieder von Datamonstern wimmeln, denn dann startet die SQLKonferenz und wir können schon jetzt verraten, dass das Line-Up 2020 der Hammer wird. Dann gibt es im Norden am 28. und 29.05 wieder ein Datagrillen in Lingen, das William, Ben und sein Team organisieren. Dann gibt's im Juni gleich das nächste Highlight. Diesmal am 20.6 treffen sich die Datamonster in St. Augustin bei Bonn zum SQL Saturday. PreCon ist am 19.6 mit einem IOT Hackathon und einem DMW DeepDive mit „uns Uwe“ Ricken! Das 2020er Jahr endet eventtechnisch mit der PASS Deutschland e.V. Mitgliederversammlung am Montag den 30.11 in Seeheim und dem darauffolgenden PASS Camp vom 1. bis 3. Dezember auch in Seeheim im LH Trainingscenter.

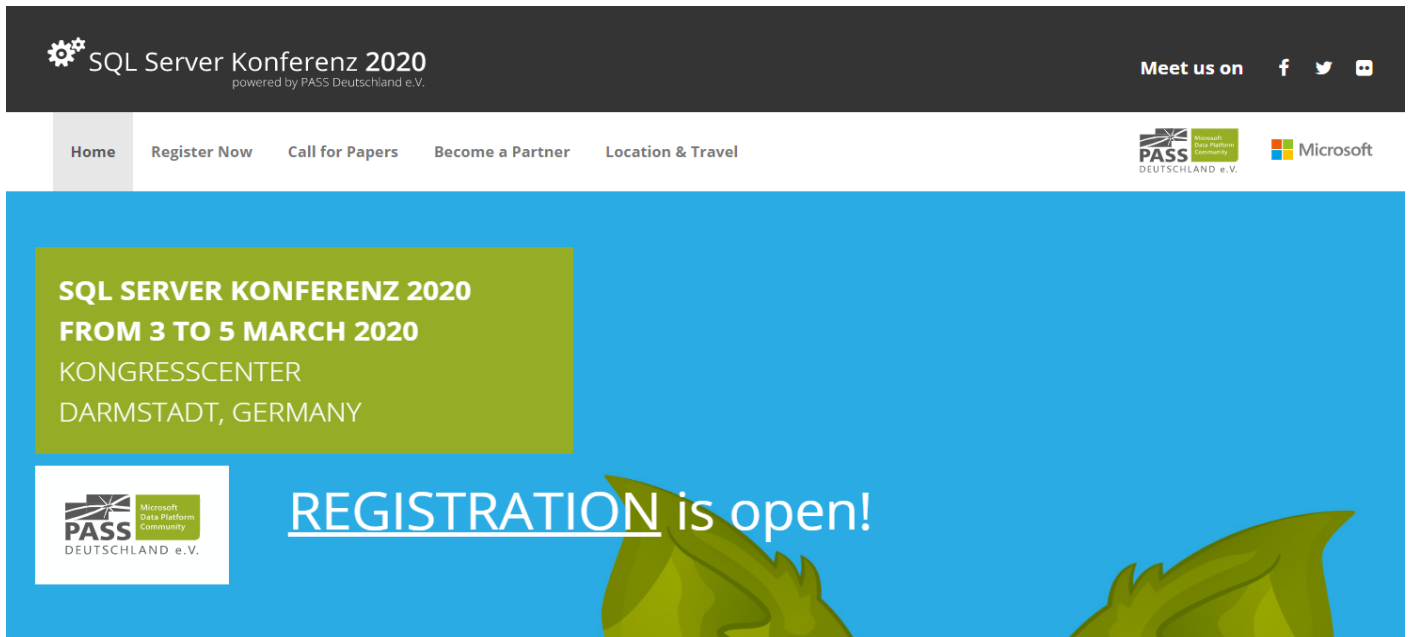
Bei so vielen Events wird es Zeit, mal kurz einen Gang runter zu schalten und wir hoffen, das bekommt Ihr hin. Alles Gute vor allem Gesundheit für Euch und Eure Familien.

```
SELECT 'Happy XMAS ' + LTRIM(STR(YEAR(GETDATE()))) AS XMASGRUSS
```

vom Vorstand des PASS Deutschland e.V.

Oliver Engels, Tillmann Eitelberg, Klaus Höltgen, Constantin „Kostja“ Klein und Frank Geisler

Promo Codes für die SQL Konferenz 2020



The screenshot shows the homepage for the SQL Server Konferenz 2020. At the top, it says "SQL Server Konferenz 2020 powered by PASS Deutschland e.V." with social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube. Below this is a navigation menu with "Home", "Register Now", "Call for Papers", "Become a Partner", and "Location & Travel". The main banner features the PASS logo and the text "REGISTRATION is open!". Below the banner are three promotional boxes: "Preparing for MARCH 2020!", "Registration is open!", and "Become a Partner or Sponsor".

Preparing for **MARCH 2020!**

Next years' SQL Server Konferenz will take place **from March 3 - 5, 2020** again in our beloved Darmstadtium Kongresscenter. Save the date - and meanwhile, have a look on our great topics and sessions of this years' conference.

[GO TO SESSIONS 2019](#) →

Registration is open!

Catch the **Super Early-Bird** until Nov 8th, 2019 and take part in next year's SQL Server Konferenz in Darmstadt. From March 3rd-5th, 2020.

[REGISTER NOW](#) →

Become a **Partner or Sponsor**

Present your company or product to over 450 participants, speakers and other exhibitors from all over europe and the world and find new partners and customers for your business.

 [Download Partner Package Information](#)

[PARTNERS & SPONSORS](#) →

Bei der Anmeldung für die SQLKonferenz gilt der folgende Promocode für Vereinsmitglieder:

PASS-Vereinsmitglieder Promocode: [SQL20SOPASS](#)

Der Promo-Code ermäßigt die PreCon um 100,00 Euro und schiebt den Early Bird und den Super Early Bird nach hinten.

Die Preise ohne Ermäßigung sind:

- Anmeldung zur PreCon: 299,00 netto
- Anmeldung zur MainCon: 649,00 bis zum 31.12., ab dann bis zum VA-Tag 699,00
- Anmeldung zur FullCon: 829,00 bis zum 31.12., ab dann bis zum VA-Tag 899,00

Treffen der Regionalgruppen PASS Deutschland e.V.

Details zu den einzelnen Treffen werden auf der Website angekündigt. Bitte wende Dich an die angegebenen Ansprechpartner der jeweiligen Regionalgruppen. Die Mailadressen findest Du auf der jeweiligen Webseite.

Hannover	https://www.sqlpass.de/groups/rg-hannover/	
Christoph Seck Vladimir Stepa Marcus Möhle	12. Dezember 2019 um 18:30 Uhr im Hotel Amadeus • Tillmann Eitelberg, oh22	
Karlsruhe	https://www.sqlpass.de/groups/rg-karlsruhe/	
Stefan Kirner Michael Riedmüller	28. Januar 2020 um 18:30 Uhr • Power Query Essentials - Michal Dvorak	31. März 2020
Mittelrhein	https://www.sqlpass.de/groups/rg-mittelrhein/	
Benjamin Machuletz Johannes Curio Philipp Lenz	12. Dezember 2019 um 19:00 Uhr im Hotel Ebertor in Boppard • Kegeln, Essen und Trinken sowie „Datenschutz mit SQL Server“ – Q&A mit Bernd Jungbluth	
Rhein/Main	https://www.sqlpass.de/groups/rg-rhein-main/	
Oliver Engels Julian Breunung Alexander Karl	10. Dezember 2019 um 19:00 Uhr im Kronenhof, Bad Homburg • Weihnachtssession & PASS Rhein-Main goes "old school" - Community	14. Januar 2020
Rheinland	https://www.sqlpass.de/groups/rg-rheinland/	
Tillmann Eitelberg Christoph Muthmann Ralph Depser	09. Dezember 2019 um 18:00 bei Microsoft • Datenschutz mit SQL Server - Bernd Jungbluth	
Ruhrgebiet	https://www.sqlpass.de/groups/rg-ruhrgebiet/	
Klaus Hoeltgen Frank Geisler Gabi Münster	11. Dezember 2019 um 19:00 EBI Jäger e.K. in Wuppertal • Weihnachtssgrillen mit Big Data Clusters – Ben Weissmann	

Kommende SQL Saturdays in der "Nähe"

Wer interessante Vorträge liebt und einen eventuell auch einmal weiteren Weg nicht scheut, den werden die in der folgenden Tabelle gezeigten Termine von SQL Saturdays interessieren.



Datum	Nr.	Ort
14.12.2019	#910	Ljubljana (Slovenia)
24.01.2020	#917	Vienna (Austria)
01.02.2020	#927	Edinburgh (Scotland)
29.02.2020	#921	Pordenone (Italy)
28.03.2020	#937	Reykjavik (Iceland)
04.04.2020	#932	Zagreb (Croatia)
07.05.2020	#947	HaMerkaz (Israel)

Weitere Termine (noch ohne Thema) der PASS-Treffen

Berlin	https://www.sqlpass.de/groups/rg-berlin/	
Markus Raatz Georg Urban Benjamin Kettner		
Bayern	https://www.sqlpass.de/groups/rg-bayern/	
Siegfried Spuddig Andre Essing Erik Monchen		
Bremen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-bremen/	
Mark Kuschel Stefan Dase		
Emsland	https://www.sqlpass.de/groups/rg-emsland/	
William Durkin		
Franken	https://www.sqlpass.de/groups/rg-franken/	
Michael Deinhard Torsten Schüßler		
Hamburg	https://www.sqlpass.de/groups/rg-hamburg/	
Sascha Lorenz Cornelia Matthesius		
Sachsen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-sachsen/	
Thomas Jorzig Ralf Dietrich	<p>15. Januar 2020 (evtl. 22. Januar !)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SQL Server 2019 – Neues (nicht nur) im Bereich Security – Ralf Dietrich 	
Thüringen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-thueringen/	
Lars Platzdasch Andre Wittmer Markus Kepert		

Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU (www.issuu.com)!

Seit März 2014 gibt es unseren Newsletter auch als E-Magazin auf 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_2019-12

Blogs von Mitgliedern des Pass Deutschland e.V.!

Liebe Newsletter-Leser!

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

Blog: SQL Server Data Platform blog by Andreas Wolter

<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/](http://blog.oraylis.de/author/acebulla/)

Autor: **Arno Cebulla** (Rheinland)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Continuous Intelligence

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

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

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Solisyon SQL Blog

[URL: http://www.solisyon.de/sqlblog/](http://www.solisyon.de/sqlblog/)

Autor: **Benjamin Weissman** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: SQL aus Hamburg

[URL: http://www.sql-aus-hamburg.de](http://www.sql-aus-hamburg.de)

Autor: **Björn Peters** (Hamburg)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: Architektur und Administration

[URL: http://www.insidesql.org/blogs/cmu/](http://www.insidesql.org/blogs/cmu/)

Autor: **Christoph Muthmann** (Rheinland)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: sqlXpert GmbH Blog

[URL: http://www.sqlxpert.de/blogs/sqlxpert/](http://www.sqlxpert.de/blogs/sqlxpert/)

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

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Dirk Hondong's blog

<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/](http://gds-business-intelligence.de/de/category/sql-server/)

Autor: **Frank Geisler** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: Business Intelligence und Entwicklung

Blog: The Blccountant by Imke Feldmann

[URL: https://www.thebiccountant.com/](https://www.thebiccountant.com/)

Autor: **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Klaus Oberdalhoff

[URL: http://www.insidesql.org/blogs/klausobd/](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/](https://kostjaklein.wordpress.com/)

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

Schwerpunkte: Entwicklung

Blog: Ceteris AG BI Blog

[URL: http://www.ceteris.ag/blog](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/](http://www.martinguth.de/)

Autor: **Martin Guth** (Karlsruhe)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Michal Dvorak aka Nolock über Power BI

<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](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](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](http://dirtyread.de)

Autor: **Robert Hartmann** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: Robert Panther on SQL Server

[URL: http://pantheronsql.wordpress.com](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: workingondata

<https://workingondata.wordpress.com>

Autor: **Wolfgang Strasser** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

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

<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-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 Email-Adresse): Die ist für Rückmeldungen, wird aber nicht auf unserer BLOG-Seite veröffentlicht oder anderweitig verwendet..

Impressum

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

Allgemeine Artikel

Memory-Optimized TempDB Metadata

In this article Niko Neugebauer talks about this feature which is declared as a “dead feature” by many people.

<http://www.nikoport.com/2019/10/30/memory-optimized-tempdb-metadata/>

Find SQL Server User Defined Function Create, Modified, Last Execution Date and Code

With this article Rick Dobson demonstrates the use of key views that can facilitate these tasks.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6164/find-sql-server-user-defined-function-create-modified-last-execution-date-and-code/>

6 steps to a more secure SQL database

In this article the SQL Guy presents them all to you.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/6-steps-to-a-more-secure-sql-database>

How to change current_user to display dbo

Jack Vamvas tell you how to do it.

<https://www.sqlserver-dba.com/2019/11/how-to-change-current-user-to-display-dbo.html>

DBA Training Plan 4: Checking for Corruption

With his article Brent Ozar delivers part 4 of his series on this topic.

<https://www.brentozar.com/archive/2019/07/dba-training-plan-4-checking-for-corruption/>

TABLOCK Isn't Always Better

With this article Erik Darling likes to prove his point.

<https://www.erikdarlingdata.com/2019/11/tablock-isnt-always-better/>

SQL Server Stored Procedures vs Functions vs Views

With this post Bert Wagner will try to explain all of the different code organization features available in SQL Server and when to best use them.

<https://bertwagner.com/2019/10/22/sql-server-stored-procedures-vs-functions-vs-views/>

Getting table row counts with sp_Tablecount

This article explains you how to do it.

https://sqlundercover.com/2019/10/30/getting-table-row-counts-with-sp_tablecount/

SQL SERVER: ColumnStore Index Displaying Actual Number of Rows To Zero

With this article Pinal Dave hopes his explanation helps you to understand what actually going on when you are working with SSMS and ColumnStore Index.

<https://blog.sqlauthority.com/2019/11/25/sql-server-columnstore-index-displaying-actual-number-of-rows-to-zero/>

EVERY EXECUTION PLAN IS AN ESTIMATED PLAN

In this post Grant Fritchey talks about the “different” plans you can capture in SQL Server.

<https://www.scarydba.com/2019/10/22/every-execution-plan-is-an-estimated-plan/>

TDE in Standard Edition on SQL 2019

In his article Matthew McGiffen gives you the good news.

<https://matthewmcgiffen.com/2019/11/05/tde-in-standard-edition-on-sql-2019/>

Using indexed views? What is an imprecise or non-deterministic convert?.

With this article Randolph West delivers another part of his series about indexed views.

<https://bornsql.ca/blog/using-indexed-views-what-is-an-imprecise-or-non-deterministic-convert/>

DBA Myths: Is an identity column always unique, in order, and without gaps?

In this post Kenneth Fisher gives you an answer to that question.

<https://sqlstudies.com/2019/11/20/dba-myths-is-an-identity-column-always-unique-in-order-and-without-gaps/>

Recover SQL Server Resource Database

In this article Daniel Farina tells you how to do it.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6194/recover-sql-server-resource-database/>

SQL Table Variable Deferred Compilation in SQL Server 2019

In this article, Rajendra Gupta explores the usage of SQL table variables in SQL Server in comparison with a temporary table.

<https://www.sqlshack.com/sql-table-variable-deferred-compilation-in-sql-server-2019/>

Verify your SQL Server database backups

In his article Steve Rezhener tells you how to do it.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/verify-your-sql-server-database-backups>

How Bad are Bad Page Splits?

In his article Mike Byrd gives you an answer to that question.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/how-bad-are-bad-page-splits>

How to Decipher @@Options

With this article will show you a quick way to determine what settings you have in your environment.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/how-to-decipher-options>

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

Business Intelligence

The importance of star schemas in Power BI

Nur wer seine Daten ordentlich modelliert, kann sie auch verlässlich auswerten.

<https://www.sqlbi.com/articles/the-importance-of-star-schemas-in-power-bi/>

Versioning and CI/CD for Power BI with Azure DevOps

Auch bei Power BI kommt schnell die Frage nach Versionierung und/oder einem verlässlichen, automatisierten Deployment auf.

<https://data-marc.com/2019/11/12/versioning-and-ci-cd-for-power-bi-with-azure-devops/>

Power BI Large Datasets: The Good, the Bad, and the Ugly

Die Verwendung von großen Data Sets in Power BI hat drei Seiten, die der Artikel beleuchtet.

<https://prologika.com/power-bi-large-datasets-the-good-the-bad-and-the-ugly/>

Next Level Power BI – M Language Basics

Für die vielen Neueinsteiger erläutert Paul Turley die Grundlagen der Sprache M, der Microsoft Data Mashup Language..

<https://sqlserverbi.blog/2019/11/13/next-level-power-bi-m-language-basics/>

Comparing Azure Data Factory Mapping Data Flows to SSIS

Die Mapping Data Flows sind allgemein verfügbar und erlauben es, skalierbare ETL-Prozesse in der Cloud anzulegen.

<https://www.blue-granite.com/blog/comparing-azure-data-factory-mapping-data-flows-to-ssis>

Wrangling data flows in Azure Data Factory: Calculating distance between two Geo-points

Es gibt die Wrangling Data Flows im Public Preview, wenn der Name so lange bleibt, bis man sie sich ansehen konnte.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/wrangling-data-flows-in-azure-data-factory-calculating-distance-between-two-geo-points>

Azure Synapse Analytics new features

Es gibt einige neue Features in Azure Synapse Analytics (aka Azure SQL Data Warehouse), die hier verlinkt sind.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/azure-synapse-analytics-new-features>

Data Lake Architecture using Delta Lake, Databricks and ADLS Gen2 Part 3

Im dritten Teil seiner Serie führt Gerard uns an Delta Lake, ADLS Gen2 und Databricks heran.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/data-lake-architecture-using-delta-lake-databricks-and-adls-gen2-part-3>

Stairway to Biml Level 1: What is Biml?

Für diejenigen unter uns, die es noch nicht kennen, haben wir hier einen Einstieg in die Generierung von Artefakten mit BIML.

<https://www.sqlservercentral.com/steps/stairway-to-biml-level-1-what-is-biml>

Best Option for Working with Files in SSIS

Der Artikel vergleicht verschiedene Möglichkeiten, Daten aus Dateien in eine Datenbanktabelle einzulesen.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/best-option-for-working-with-files-in-ssis-1>

Power Platform Quick Tips – Episode 01: Fixing Power BI Column Sorting

Devin Knight startet eine Serie mit Quick-Tipps zu Fragen beim Arbeiten mit der Power Platform.

<https://devinknightsql.com/2019/11/14/power-platform-quick-tips-episode-01-fixing-power-bi-column-sorting/>

Installing SSIS, SSRS and SSAS with Visual Studio 2019

In Visual Studio 2019 ändert sich das Vorgehen zur Installation von SSIS, SSRS oder SSAS.

<https://tomaztsql.wordpress.com/2019/11/03/installing-ssis-ssrs-and-ssas-with-visual-studio-2019/>

Power BI: Creating a TopoJSON file of Australian postcodes for use with Shape Map

Wenn man für die Visualisierung seiner Daten kein TopoJSON File findet, muss man selber Hand anlegen.

<https://blog.greglow.com/2019/11/05/power-bi-creating-a-topojson-file-of-australian-postcodes-for-use-with-shape-map/>

Can What If parameters help in Power BI reports?

Patrick zeigt, wie man mit What-If Parametern in Power BI interessante Fragestellungen beantworten kann.

<https://guyinacube.com/2019/11/06/can-what-if-parameters-help-in-power-bi-reports/>

Next Level Power BI – SVG Symbols

Mit der gezeigten Methode kann man seine Power BI Visualisierungen mit SVG aufpeppen.

<https://sqlserverbi.blog/2019/11/05/next-level-power-bi-svg-databars/>

What is Azure Arc?

Es gibt ein neues Produkt, was den Umgang mit hybriden und Multi-Cloud Umgebungen erleichtern soll.

<https://www.petri.com/what-is-azure-arc>

Simply unmatched, truly limitless: Announcing Azure Synapse Analytics

Ein Data Warehouse geht baden oder zwei Welten verschmelzen in einer Synapse.

<https://azure.microsoft.com/en-us/blog/simply-unmatched-truly-limitless-announcing-azure-synapse-analytics/>

Choosing Azure Analysis Services for large datasets

Marco Russo teilt mit uns seine Erfahrungen aus Diskussionen über Einsatzszenarien für Azure Analysis Services.

<https://www.sqlbi.com/blog/marco/2019/11/04/choosing-azure-analysis-services-for-large-datasets/>

PowerShell Notebooks are Available in Azure Data Studio

Im Azure Data Studio kann man jetzt auch PowerShell Notebooks verwenden.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/powershell-notebooks-are-available-in-azure-data-studio>

Switch activity in Azure Data Factory: Container with many IFs

Die Switch-Aktivität in Azure Data Factory erleichtert die Implementierung von bedingter Abarbeitung von Kontrollflüssen.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/switch-activity-in-azure-data-factory-container-with-many-ifs>

Power BI Workbooks

Im zweiten Teil der Serie geht es darum, wie man Excel-Dateien im Power BI Service gemeinsam verwenden kann.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6201/power-bi-workbooks/>

Comparing DAX calculated columns with Power Query computed columns

Die Information im Artikel soll uns helfen, zu entscheiden wo wir eine neue Spalte berechnen lassen.

<https://www.sqlbi.com/articles/comparing-dax-calculated-columns-with-power-query-computed-columns/>

Figure out which columns and measures are used in your SSAS Tabular model

Mit der Analyse der gesendeten Queries in Power BI kann man feststellen, welche Measures und Spalten aus den Modellen in Abfragen verwendet werden.

<https://www.kasperonbi.com/figure-out-which-columns-and-measures-are-used-in-your-ssas-tabular-model/>

Introduction To M In Power Query And Power BI

Auf Grund des Feedbacks zu seinem Blog hat Chris Webb hier ein Video zur Verfügung gestellt.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2019/10/20/introduction-to-m-in-power-query-and-power-bi/>

Creating a List of Numbers or Dates in Power BI using GenerateSeries Function in DAX

Mit der Funktion GENERATESERIES() kann man sich schnell eine Liste mit Zahlen oder Datumswerten erstellen.

<https://radacad.com/creating-a-list-of-numbers-or-dates-in-power-bi-using-generateseries-function-in-dax>

Overview of Available AI and ML capabilities in Power BI

Leilas Artikel gibt einen Überblick über die in Power BI verfügbaren Möglichkeiten, AI oder ML anzuwenden.

<https://radacad.com/overview-of-available-ai-and-ml-capabilities-in-power-bi>

Halloween Story: 7 ways to kill your Power BI model

Der aktuelle Artikel zu Bad Practices in Power BI enthält sogar eine entsprechende Warnung am Anfang.

<https://datachant.com/2019/10/29/halloween-story-7-ways-to-kill-your-power-bi-model/>

Power BI Monthly Digest – October 2019

Die neuesten Features der letzten Version Power BI (Oktober) erfahren wir hier von Devin Knight.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/power-bi-monthly-digest-october-2019>

Establishing a DevOps Organisation

Rahul Varshneya möchte uns die Vorteile von DevOps näher bringen.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/database-devops-sql/establishing-a-devops-organisation/>

Dynamic Data Masking in SQL Server for beginners

Der Artikel führt in das dynamische Maskieren von Daten in SQL Server ein.

<https://codingsight.com/dynamic-data-masking-in-sql-server-for-beginners/>

SDU Tools: List user access to Reporting Services

Die SDU Tools helfen bei Administrationsaufgaben zu den Reporting Services.

<https://blog.greglow.com/2019/10/23/sdu-tools-list-user-access-to-reporting-services/>

Worst pie chart ever in Power BI head_0031 swords (Roundup)

Der Guy-in-a-Cube fasst die Neuigkeiten zu Power BI und das schlechteste Pie-Chart zusammen.

<https://guyinacube.com/2019/10/21/roundup158/>

One little change to improve Power BI slicer performance (BANANAS!!!)

Mit einer kleinen Änderung kann man die Performance der Slicer in Power BI verbessern.

<https://guyinacube.com/2019/10/22/one-little-change-to-improve-power-bi-slicer-performance/>

Refresh Power BI Dataset using Logic Apps

In Azure Logic Apps gibt es eine neue Funktion, die es erlaubt, Datasets in Power BI zu aktualisieren.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/refresh-power-bi-dataset-using-logic-apps>

Remove CONFUSION in your Power BI report with this little feature

Patrick zeigt ein Feature, was den Report Nutzern helfen kann, den Überblick zu behalten.

<https://guyinacube.com/2019/10/23/remove-confusion-in-your-power-bi-report-with-this-little-feature/>

Protecting Data Privacy in the Era of Digital Trading

Wenn es immer einfacher wird, Daten zu sammeln, muss man sich auch über den Schutz der Privatsphäre mehr Gedanken machen.

<https://www.dataversity.net/protecting-data-privacy-in-the-era-of-digital-trading/>

SQL Server database consolidation in Azure SQL Database Managed Instance

Mit der Azure SQL Database Managed Instance scheint es ein attraktives Angebot zur Migration in die Cloud und Konsolidierung zu geben.

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Customer-Success-Engineering/SQL-Server-database-consolidation-in-Azure-SQL-Database-Managed/ba-p/921114>

How to test ETL Processes in production

Hier haben wir den letzten Teil einer Serie zum Test von ETL Prozessen (in Produktion).

<https://the.agilesql.club/2019/10/how-to-test-etl-processes-in-production/>

Modular ETL Architecture Design in SSIS

Der Artikel versucht, die Hintergründe zu erläutern, die dann zu einem modularen Ansatz für eine ETL Architektur führen.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/modular-etl-architecture-design-in-ssis>

Updated Data Profiling in Power BI Desktop

In der neuesten Version Power BI wurden die Möglichkeiten des Data Profiling offenbar mit viel Liebe behandelt.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/updated-data-profiling-in-power-bi-desktop>

Let me automate that for you

Im Übersichtsdiagramm sieht alles so einfach aus. In der Realität gibt es aber einige Punkte zu beachten.

<http://tech.gc.com/let-me-automate-that-for-you/>

Get the Governance Data You Need Out of Your Power BI Gateways with PowerShell

Das Power Platform Team hat ein neues PowerShell Modul herausgebracht, was die Verwaltung eines Data Gateways erleichtert.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/get-the-governance-data-you-need-out-of-your-power-bi-gateways-with-powershell>

Databricks Delta Lake

Databricks Delta Lake ist ein zusätzlicher Storage Layer, der das Leben und den Umgang mit der Verwaltung eines Data Lakes sehr vereinfachen kann.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/databricks-delta-lake>

Ansprechpartner: Michael Riedmüller

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

Liebe Newsletter-Leser!

Ja, es ist soweit der SQL Server 2019 ist offiziell da! Siehe unten in der Liste! Und neue CUs für einige andere gibt's auch.

Unter

<https://buckwoody.wordpress.com/2019/03/29/sql-blogs-from-microsoft-the-list/>

findet man eine Gegenüberstellung alter und neuer Blogs und die Links zu den entsprechenden neuen Seiten und landet dann auch bei

https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Server/bg-p/SQLServer/label-name/SQLReleases_oder

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

Ich glaube aktuell nicht, 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>

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

Letzter CU vom 01.11.2019, letzter Artikel vom 16.11.2019, Stichtag: 19.11.2019, Euer Kai Gerlach

Product Version	Latest Service Pack	Latest GDR Update	Latest Cumulative Update	CU Release Date	General Guidance
SQL Server 2019		KB 4517790			SQL Server 2019-Installation
SQL Server 2017	N/A	KB 4505224	CU 17 (KB 4515579)	10/8/2019	SQL Server 2017 Installation
SQL Server 2016	SP2 (KB 4052908)	KB 4505220	CU 10 (KB 4524334)	10/8/2019	SQL Server 2016 Installation
SQL Server 2016	SP1 (KB 3182545)	KB 4505219	CU 15 + GDR (KB 4505221)	7/9/2019	SQL Server 2016 Installation
SQL Server 2016	N/A	KB4058560	CU 9 (KB 4058559)	11/22/2017	SQL Server 2016 Installation
SQL Server 2014	SP3 (KB 4022619)	KB 4505218	CU 4 (KB 4505422)	7/29/2019	SQL Server 2014 Installation
SQL Server 2014	SP2 (KB 3171021)	KB 4505217	CU 18 (KB 4500180)	7/29/2019	SQL Server 2014 Installation
SQL Server 2014	SP1 (KB 3058865)	KB 4032542	CU 13 (KB 4019099)	8/8/2017	SQL Server 2014 Installation
SQL Server 2014	N/A	MS 15-058	CU 14 (KB 3158271)	6/20/2016	SQL Server 2014 Installation
SQL Server 2012	SP4 (KB 4018073)	KB 4057116	N/A	N/A	SQL Server 2012 Installation
SQL Server 2012	SP3 (KB 3072779)	KB 4057115	CU 10 (KB 4057121)	8/8/2017	SQL Server 2012 Installation
SQL Server 2012	SP2 (KB 2958429)	MS 16-136	CU 16 (KB 3205054)	1/18/2017	SQL Server 2012 Installation
SQL Server 2012	SP1 (KB 2674319)	MS 15-058	CU 16 (KB 3052476)	5/18/2015	SQL Server 2012 Installation
SQL Server 2008 R2	SP3 (KB 2979597)	KB 4057113	N/A	N/A	SQL Server 2008 R2 SP3 Installation
SQL Server 2008 R2	SP2 (KB 2630458)	MS 15-058	CU 13 (KB 2967540)	6/30/2014	SQL Server 2008 R2 SP2 Installation
SQL Server 2008	SP4 (KB 2979596)	4057114	N/A	N/A	SQL Server 2008 Servicing
SQL Server 2008	SP3 (KB 2546951)	MS 15-058	CU 17 (KB 2958696)	5/19/2014	SQL Server 2008 Servicing
SQL Server 2005	SP4 (KB 2463332)	N/A	N/A	N/A	SQL Server 2005 Installation
SQL Server 2000	SP4 (KB 290211)	N/A	N/A	N/A	SQL Server 2000 Installation

Andere Artikel findet Ihr nachfolgend:

Servicing Update for SQL Server 2019 RTM (GDR)

Datum: 4.11.2019

Servicing Update for SQL Server 2019 RTM (GDR) is now available for download at the Microsoft Download Center and Microsoft Update Catalog sites.

Servicing Update for SQL Server 2019 RTM (GDR) is a non-security GDR release. The Servicing Update payload mainly contains additional fixes required for the new SQL Server 2019 Big Data Clusters feature and **there is a critical fix for SQL Server Failover Cluster named instance**. This servicing patch is designed to be installed after SQL Server 2019 RTM. Note that after installation of this Servicing Update, you will still have the option to install SQL Server 2019 CU1 or the next SQL Server 2019 GDR servicing release.

To learn more about the release, please visit:

- Servicing Update Master KB Article: <https://support.microsoft.com/help/4517790>
- Servicing Update available at Microsoft Download Center: <https://www.microsoft.com/download/details.aspx?id=100442>
- Servicing Update available at Microsoft Update Catalog: <https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=4517790>

URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Server/Servicing-Update-for-SQL-Server-2019-RTM-GDR/ba-p/978207>

Released: SQL Assessment API (GA)

Die Grafiken wurden aus Platzgründen von der Red. entnommen! Datum: 6.11.2019

[SQL Assessment API](#) is a new mechanism to evaluate configuration of your SQL Server for best practices. The API methods are used by means of a SQL Server Management Object (SMO) extension and new cmdlets in SqlServer PowerShell module. API is delivered with a ruleset that is highly customizable and extensible. It can be used to assess SQL Server versions 2012 and higher, both on Windows and Linux, as well as Azure SQL DB Managed Instance. More products will be supported in future releases.

SQL Assessment API is shipped as part of [SqlServer PowerShell module](#) (21.1.18206) and [SMO NuGet Package](#) (150.18208.0).

How to get started

[Quick Start](#) page on our GitHub repo will have you running an assessment in 2 simple steps. You can also use [Quick Start notebook](#) with [Azure Data Studio](#).

It is as simple as this (use Azure Data Studio, Windows PowerShell ISE, or your favorite PS tool):

```
# Uncomment and run Install-Module only the first time
# Install-Module -Name SqlServer -AllowClobber -Force
Import-Module -Name SqlServer
Get-SqlInstance -ServerInstance 'localhost' | Invoke-SqlAssessment
```

Grafik 1 entnommen.

When you are ready to discover more about the API, please use the [SQL Assessment API Tutorial notebook](#) that walks you through a large set of examples including customization of rules.

Ruleset

Rules, sometimes referred to as checks, are defined in JSON formatted files. You can see the full Microsoft ruleset on our GitHub repo: [config.json](#) is the ruleset file and [DefaultRuleset.csv](#) is a more human readable rendering of the same. We will be continuously growing the ruleset with new rules going forward.

Example of a rule:

Grafik 2 entnommen.

Example of a probe that grabs the data for the rule to evaluate:

Grafik 3 entnommen.

Here are some major features around rules that you should be aware of.

Customization

You will find examples of how to customize existing rules and how to write new ones in the [SQL Assessment API Tutorial notebook](#).

Rule targets

Rules are marked with a property that shows which product/version (SQL Server, Linux, ...) they apply to as well as which object (server instance, database, ...).

Versioning allows users to easily tell which ruleset and version a particular rule comes from. This is useful when you are updating the ruleset overtime (different versions of the same ruleset) and using multiple rulesets (customization of rules).

We would love to hear your feedback. Please feel free to comment here or even better, on [SQL Assessment API GitHub page](#).

- Tags: [SQLAssessmentAPI](#)

URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Server/Released-SQL-Assessment-API-GA/ba-p/989677>

PASS Essential: SQL Server Integration Services in der Praxis

Dauer:	1 Tag
Ort:	Neuss, Verband der Vereine Creditreform e.V.
Datum:	19.03.2020, 09:00 Uhr
Teilnehmeranzahl:	mindestens 4, maximal 10
Preis:	Mitglieder PASS Deutschland e.V. 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.) Bei gleichzeitiger Anmeldung als neues Mitglied gilt hierfür bereits der Mitgliederpreis.
Schulungszertifikat:	Ja
Anmeldung:	https://www.eventbrite.de/e/pass-essential-sql-server-integration-...

Sprecher:

Bernd Jungbluth ist seit 2001 als freiberuflicher Berater für Datenbanken und SQL Server tätig. Zu seinen Kerngebieten gehören die Administration von SQL Server, die Datenbankentwicklung und -optimierung sowie die SQL Server Integration Services und die SQL Server Reporting Services. Bernd schreibt Fachartikel und Bücher, hält Vorträge auf Konferenzen und bietet eigene Seminare zu Themen rund um SQL Server an.



Inhalt

Pakete, Pakete, Pakete.

Der Fokus in diesem PASS Essential liegt beim Erstellen und Bereitstellen von SSIS-Projekten. Es gibt kaum Theorie, sondern Praxis, Praxis und nochmals Praxis. Anhand mehrerer Aufgaben lernst Du, wie Du unterschiedliche Anforderungen mit SQL Server Integration Services realisierst und diese Lösungen im SQL Server bereitstellst.

Durch den hohen Praxisanteil sind Grundkenntnisse in SQL Server Integration Services unbedingt erforderlich. Diese Grundkenntnisse erhältst Du in einem weiteren PASS Essential namens „SQL Server Integration Services“. Die dort vermittelte Theorie ist eine gute Ausgangsbasis für die Teilnahme an diesem PASS Essential.

Nach Abschluss des PASS Essentials hast Du fundierte Kenntnisse in diesen Themen

- Entwickeln von SSIS-Projekten
- Transaktionen, Ereignishandler und Fehlerbehandlung in SSIS
- Bereitstellen von SSIS-Projekten

Teilnehmer Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in Microsoft SQL Server Integration Services
- Grundkenntnisse über Microsoft SQL Server
- Umgang mit Microsoft Visual Studio
- Umgang mit Microsoft SQL Server Management Studio
- **Eigenes Laptop zur Umsetzung der im PASS Essential gestellten Übungsaufgaben.**