

Damon freut sich auf die nächsten Events (Foto: Michael Riedmüller)

## Inhaltsübersicht

- Einladung zur Mitgliederversammlung des PASS Deutschland e.V. für 2022
- Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU ([www.issuu.com](http://www.issuu.com))!
- Vorläufige Agenda für das PASS-Camp 2022
- Liste der Regionalgruppen PASS Deutschland e.V.
- Blogs von Mitgliedern
- Allgemeine Artikel
- Business Intelligence
- Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)
- Impressum

## Einladung zur Mitgliederversammlung des PASS Deutschland e.V. für 2022



Microsoft  
Data Platform  
Community

**PASS Mitgliederversammlung**  
27.06.2022, ab 14 Uhr, Seeheim-Jugenheim

Hallo liebe SQL Family!

Nachdem uns die Pandemie für 2 Jahre eine Mitgliederversammlung unmöglich machte, versuchen wir, nach heutigem Stand der Information und zu den dann zu diesem Zeitpunkt geltenden Versammlungsmöglichkeiten (inkl. der dann vorherrschenden Hygienerichtlinien) eine **Mitgliederversammlung inkl. Vorstandswahl durchzuführen**.

Dementsprechend setzen wir aller Vorraussicht nach auf die so genannte „2G+“-Regelung für die Teilnahme. Zusätzlich planen wir eine Online Wahlmöglichkeit.

Wir würden uns freuen, wenn Ihr zahlreich kommen würdet. Wohin? Nach **Seeheim-Jugenheim** am **27.06.2022 ab 14 Uhr**.

Lufthansa Training & Conference Center  
Lufthansaring 1  
64342 Seeheim-Jugenheim  
[www.lh-seeheim.de](http://www.lh-seeheim.de)

Hier die aktuelle Agenda für die Veranstaltung:

### Agenda

13:45	Registrierung
14:00	Mitgliederversammlung & Vorstandswahl
15:30	Pause (Auszählung der Stimmen der Vorstandswahl) – Community come together
16:00	Ergebnisse der Wahl

### Add-On

**Ab 18:00 sind die Teilnehmer der Mitgliederversammlung (auch ohne PASS-Camp-Buchung) herzlich zum Kick-Off des PASS-Camps eingeladen.**

## 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\\_2022-02](https://issuu.com/sqlpass/docs/newsletter_2022-02)

## Vorläufige Agenda für das PASS-Camp 2022



#passcamp

we do epic shit - hands on

### Wirklich? Hammer! Endlich! Das PASS Camp Version 2022 ist in Planung

Ja, wir versuchen es, endlich ein Camp für all die vielen Neuerungen der Microsoft Data Platform durchzuführen. Deshalb vorab schon einmal ein „Save the Date“:

**27.06.2022 (ab 18:00 Uhr) bis 30.06.2022 (ca. 16:00 Uhr)**

planen wir das Camp im  
**Lufthansa Training & Conference Center**  
**Seeheim-Jugenheim**

Wir planen das Camp unter den höchstmöglichen Sicherheitsstandards für uns und Euch durchzuführen. Dementsprechend setzen wir aller Vorraussicht nach auf die so genannte „2G+“-Regelung für die Teilnahme. Selbstverständlich auch unter Beachtung der dann gültigen Versammlungs- und Hygienerichtlinien in Hessen sowie eventueller Richtlinien der Lufthansa für das Conference Center.

Weitere Informationen erfolgen, wenn wir die Anmeldung ca. Mitte Februar für Euch freischalten.

Wir werden wieder volle 3 Tage Content, Hands-On und Diskussionen haben, inkl. den Late Night Sessions aus der Bibliothek. Die Dichte an Microsoft Data Platform MVPs, MCTs und Expert:innen vom „Hersteller“ (Microsoft) wird wie üblich sensationell sein.

















**Preise, Anmeldung, Agenda** findet Ihr demnächst auf der **PASS Deutschland e.V. Webseite**

Wissenswert:

Das PASS Camp 2022 wird wie immer ehrenamtlich organisiert und durchgeführt. Alle Gewinne kommen dem Verein PASS Deutschland e.V. zugute. Vielen Dank an die Sprecher:innen, die die Community damit fantastisch unterstützen.

## 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>Bayern</b> 	<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>Berlin</b> 	<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>Bremen</b> 	<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>Emsland</b> 	<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>Franken</b> 	<b>RGV</b>	<b>Michael Deinhard, Torsten Schübler</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>Hamburg</b> 	<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>Hannover</b> 	<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>Karlsruhe</b> 	<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/">https://www.meetup.com/pass-karlsruhe/events/</a>
<b>Mittelrhein</b> 	<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>Münsterland</b> 	<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>Rhein/Main</b> 	<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>Rheinland</b> 	<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>Ruhrgebiet</b> 	<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>Sachsen</b> 	<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>Stuttgart</b> 	<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>Thüringen</b> 	<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>

## 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: ORDIX BLOG

URL: <https://blog.ordix.de/categories/microsoft-sql-server/>

Autor: **Andreas Jordan** (Rhein-Main) und **Kollegen**

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

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, Lüdinghausen)

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/blogsqlxpert/>

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

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Dirk Hondong's blog

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

Autor: **Dirk Hondong** (Ruhrgbiet)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: GDS Business Intelligence Blog

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

Autor: **Frank Geisler** (Lüdinghausen)

Schwerpunkte: Business Intelligence und Entwicklung

Blog: The Blccountant by Imke Feldmann

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

Autor: **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Klaus Oberdahlhoff

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

Autor: **Klaus Oberdahlhoff** (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: Business Intelligence

---

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

### SQL Managed Instance How-tos series

Dies ist der Start einer Serie von Niko Neugebauer mit einfachen und äußerst nützlichen Anleitungen.

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/azure-sql-blog/sql-managed-instance-how-tos-series/ba-p/2644958>

### What's an SQL Inline Query?

Mit diesem Artikel gibt Kamil Bladoszewski uns eine Antwort auf diese Frage.

<https://learnsql.com/blog/inline-query-in-sql/>

### Introduction to Temporary Tables in SQL Server

In diesem Artikel gibt uns Ben Richardson einen tieferen Einblick in dieses Thema.

<https://codingsight.com/introduction-to-temporary-tables-in-sql-server/>

### Error Handling Quiz Week: Tryin' TRY/CATCH

Mit diesem Artikel startet Brent Ozar eine Serie zum Thema „Error Handling“.

<https://www.brentozar.com/archive/2022/01/error-handling-quiz-week-tryin-try-catch/>

### SSMS Tips and Tricks: The Amazing Alt Key

Mit diesem Artikel liefert Barney Lawrence Teil 2 seiner Artikelserie „SSMS Tips and Tricks“.

<https://barneylawrence.com/2021/09/28/ssms-tips-and-tricks-the-amazing-alt-key/>

### Tracking Logins with Extended Events

In diesem Artikel erklärt Steve Jones uns, wie dies funktioniert.

<https://voiceofthedba.com/2015/12/16/tracking-logins-with-extended-events/>

### Matching Supply With Demand — Solutions, Part 1

In diesem Artikel stellt Itzik Ben-Gan erste Lösungen für seine neueste T-SQL-Herausforderung rund um Auktionen (Angebot und Nachfrage) vor.

<https://sqlperformance.com/2022/01/t-sql-queries/supply-demand-solutions-1>

### Buffer Pool and Page Life Expectancy

In diesem Artikel gibt uns Chad Callihan einen tieferen Einblick in dieses Thema.

<https://callihandata.com/2022/01/10/buffer-pool-and-page-life-expectancy/>

### How to Join Tables in SQL Without Using JOINS

In diesem Artikel erklärt uns Tihomir Babic, wie dies funktioniert.

<https://learnsql.com/blog/sql-join-tables-without-join/>

### Detect Low PAGE Compression Success Rates in all Databases

Mit diesem Artikel erklärt uns Eitan Blumin, wie dies funktioniert.

<https://eitanblumin.com/2022/01/17/detect-low-compression-rates-in-all-databases/>

### How Useful Is Column Store In Standard Edition?

Mit diesem Artikel gibt uns Erik Darling eine Antwort auf diese Frage.

<https://www.erikdarlingdata.com/sql-server/how-useful-is-column-store-in-standard-edition/>

### Use MACD to Predict When to Buy and Sell Securities with T-SQL

In diesem Artikel demonstriert uns Rick Dobson, wie er dabei vorgeht.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7112/macd-indicator-sql-code-buy-sell-securities/>

### SQL SERVER: Most Used Database Files – Script

In diesem Artikel präsentiert uns Pinal Dave, dieses Skript.

<https://blog.sqlauthority.com/2022/01/04/sql-server-most-used-database-files-script/>

### Deprecated features to take out of your toolbox – Part 2

In diesem Artikel erläutert Aaron Bertrand anhand eines realen Beispiels, warum man veraltete Funktionen wie SQL Server Profiler nicht verwenden sollte.

<https://sqlperformance.com/2021/03/sql-performance/deprecated-features-2>

### Capture SQL Server Connectivity Errors in the ERRORLOG

In diesem Artikel zeigt uns Sergey Gigoyan sein Vorgehen.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6754/sql-server-connectivity-errors-errorlog/>

## SQL Queries in SQL Server – a beginner's guide

In diesem Artikel präsentiert Daniel Calbimonte eine schnelle, praktische Anleitung zur Erstellung eigener Abfragen von Grund auf.

<https://www.sqlshack.com/sql-queries-in-sql-server-a-beginners-guide/>

## INDEXPROPERTY() function in SQL Database

In diesem Artikel gibt Rajendra Gupta einen Einblick in die Funktion INDEXPROPERTY() in SQL-Datenbanken.

<https://www.sqlshack.com/indexproperty-function-in-sql-database/>

## Migrating disk-based tables to memory-optimized tables of a SQL database

In dieser Artikelserie wird uns Nisarg Upadhyay zeigen, wie man eine festplattenbasierte Tabelle in eine In-Memory-Tabelle der SQL-Datenbank konvertiert.

<https://www.sqlshack.com/migrating-disk-based-tables-to-memory-optimized-tables-of-a-sql-database/>

## Auto generate SQL Server UPDATE triggers for data auditing

In diesem Artikel stellt Ranga Narasimhan ein Skript zur Verfügung, das automatisch T-SQL-Code generiert, um einen UPDATE-Trigger zu erstellen, der alle Änderungen von der Haupttabelle in eine Prüfungstabelle verfolgt.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/1770/auto-generate-sql-server-update-triggers-for-data-auditing/>

## Executing a TSQL batch multiple times using GO

In diesem Artikel liefert uns Greg Robidoux einen tieferen Einblick in dieses Thema.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/1216/executing-a-tsql-batch-multiple-times-using-go/>

## Monitoring SQL Server TempDB with Dynamic Management Views

In diesem Artikel zeigt uns Esat Erkec, wie wir mit Hilfe der dynamischen Managementansichten erkennen können, welche Operationen die SQL Server tempdb füllen.

<https://www.sqlshack.com/monitoring-sql-server-tempdb-with-dynamic-management-views/>

## How to Benchmark SQL Server for a hardware migration

In seinem Beitrag erklärt uns Jack Vamvas, wie das funktioniert.

<https://www.sqlserver-dba.com/2022/01/how-to-benchmark-sql-server-for-a-hardware-migration.html>

## The SQL Server Transaction Log, Part 1: Logging Basics

Mit diesem Artikel beginnt Paul Randal eine neue Blogserie, die sich mit allen Aspekten des SQL Server-Transaktionsprotokolls befasst.

<https://sqlperformance.com/2022/01/transaction-log/part-1-logging-basics>

## Understanding the SQL MIN statement and its use cases

In diesem Artikel erläutert Manvendra Singh einen Überblick über die SQL-Funktion MIN () und ihre verschiedenen Anwendungsfälle.

<https://www.sqlshack.com/understanding-the-sql-min-statement-and-its-use-cases/>

## Will SQL Ever Be Replaced?

In diesem Artikel stellt uns Kateryna Koidan, ihre Meinung dazu vor.

<https://learnsql.com/blog/will-sql-be-replaced/>

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

## Business Intelligence

### Another Power BI optimization tool - Report Analyzer

Mit dem Report Analyzer steht ein weiteres Werkzeug zur Verfügung, mit dem Performance Probleme in Power BI lokalisiert werden können.

<https://guyinacube.com/2021/12/30/another-power-bi-optimization-tool-report-analyzer/>

### 5 Valuable Power Apps Functions for Developers

Der Artikel erläutert 5 nützliche Power Apps Funktionen, die mancher eventuell noch nicht kennt.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7077/power-apps-functions-assert-print-datasourceinfo-showcolumns-countrows-ismatch/>



## Dataverse + Power BI: What you didn't even know you needed!

Wer mehr darüber wissen möchte, wie Dataverse und Power BI zusammenarbeiten können, dem hilft der Post von Scott Sewell.

<https://guyinacube.com/2021/12/16/dataverse-power-bi-what-you-didnt-even-know-you-needed/>

## Avoid Parameter Error when refreshing a Power BI partition

Patrick zeigt, wie man eine Lösung findet, wenn es beim Aktualisieren einer Partition in Power BI zu einem Parameterfehler kommt.

<https://guyinacube.com/2021/12/15/avoid-parameter-error-when-refreshing-a-power-bi-partition/>

## Continuously Improving User Experience

Bei all den Anforderungen aus den täglichen Betriebsabläufen braucht man einen kontinuierlichen Prozess, um die Reports erfolgreich zu erhalten.

<https://powerbi.tips/2022/01/continuously-improving-user-experience/>

## Data Architect for SQL Server

Eric Blinn versucht uns einen Eindruck zu geben, wie ein Tag im Leben eines SQL Server Data Architekten aussehen kann.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7069/data-architect-for-sql-server/>

## Dimension Denormalization with Synapse Mapping Data Flow

Hier haben wir eine erste Anwendung der Synapse Mapping Data Flows zur Denormalisierung von Dimensionen mit verbesserter Performance und weniger Joins.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7114/denormalization-dimensions-synapse-mapping-data-flow/>

## Introducing Map Data preview for Synapse

Mit dem Map Data Tool für Synapse können Nutzer ETL Mappings von den Datenquellen zu den Data Lake Tabellen erstellen, ohne Code zu schreiben.

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/azure-data-factory-blog/introducing-map-data-preview-for-synapse/ba-p/3060809>

## Import Excel Data into SQL Server

Der Artikel zeigt, wie man mit C# Daten aus Excel in SQL Server Tabellen übertragen kann.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7103/import-excel-to-sql/>

## Power BI Concatenate Strings with Power Query M Language

Neben DAX kann man Strings auch in Power Query konkatenieren, was Auswirkungen auf die Performance haben kann.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7100/power-bi-concatenate-strings-power-query-m-language/>

## Dynamic File Name

In SSIS kann man einen Dateinamen dynamisch anpassen, um z.B. ein Datum anzuhängen, wie der Artikel zeigt.

<https://sqldatapartners.com/2022/01/17/dynamic-file-name/>

## Insight into Azure Data Factory vs SSIS

Der Artikel soll eine Hilfe bei der Entscheidung zwischen SQL Server Integration Services und Azure Data Factory geben.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7094/azure-data-factory-vs-ssis-similarities-differences/>

## It's all about Data

Der Artikel ist eine Schritt für Schritt Anleitung, wie man seine Entwicklung mit Synapse Studio auf Git umstellen und Azure Dev Ops verwenden kann.

<https://www.allaboutdata.ca/2022/01/how-to-integrate-azure-devops-with.html>

## Missing Values in Lakehouse using Azure Synapse Mapping Data Flow

Dieser Teil der Serie zeigt, wie man in einer Lakehouse-Lösung die Behandlung fehlender Angaben umsetzen kann.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7096/missing-values-lakehouse-azure-synapse-mapping-data-flow/>

## Power BI AI Insights to Build Feature Rich Reports

Für bestimmte Auswertungen können die AI Insights in Power BI den Entwicklern sehr viel Zeit und Aufwand sparen.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7067/power-bi-ai-insights-feature-rich-reports/>

## Power BI New Navigation Features for Improved Interactivity

Warum sollte ein Entwickler die neue Variante zur Navigation in Power BI nutzen wollen und wie funktioniert diese?

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7086/power-bi-navigation-features-improved-interactivity/>

## Learn about hybrid tables in Power BI premium

Im Video werden neue Möglichkeiten in der letzten Version von Power BI, wie z.B: hybride Tabellen erläutert.

<https://www.youtube.com/watch?v=xKs65VtQhmQ>

## Using ALLSELECTED in composite models

Die Verwendung von ALLSELECTED ohne Argumente kann in bestimmten Situationen zu Problemen führen.

<https://www.sqlbi.com/tv/using-allselected-in-composite-models/>

## Power BI Zoom In and Focus Mode for Charts and Graphs

Neben Filtern und Slicern gibt es in der aktuellen Version von Power BI weitere Möglichkeiten, in eine Visualisierung "hinein zu zoomen".

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7085/power-bi-zoom-in-focus-mode-charts-graphs/>

## Run Python Scripts in a SQL Server Agent Job

Es braucht ein wenig mehr Aufwand, um in einer virtuellen Umgebung Python Scripts in SQL Server Agent Jobs aufzurufen.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7083/run-python-scripts-sql-server-agent-job/>

## Synapse CICD – Manage Triggers

Im Post wird eine Lösung gezeigt, wie man die Synapse Pipeline Trigger in einem CICD DevOps Prozess verwalten kann.

<https://dba2o.wordpress.com/2021/12/21/synapse-cicd-manage-triggers/>

## Transform a Raw File into a Refined File with Microsoft Azure

Der Artikel zeigt eine mögliche Umsetzung von Data Engineering Aufgaben mit einer aktuellen Architektur und Apache Spark.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7081/transform-raw-file-refined-file-microsoft-azure-databricks-synapse/>

## Monitor Power BI Queries And Refreshes With DirectQuery On Log Analytics, Part 1: Creating A Dataset

Power BI Administratoren wollen wissen, was in ihrem Tenant los ist. Die Serie zeigt, was möglich ist.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2022/01/02/monitor-power-bi-queries-and-refreshes-with-directquery-on-log-analytics-part-1-creating-a-dataset/>

## World of Whatever

Der Artikel beschreibt die ersten Erfahrungen eines SSIS-Kenners mit SSIS Azure Feature Pack und den Flexible File Components.

<https://billfellows.blogspot.com/2022/01/ssis-azure-feature-pack-and-flexible.html>

## Building a Data Mesh Architecture in Azure – Part 3

Hier haben wir den dritten Teil der Serie zu Data Mesh, in dem es um weitere Details der Knoten bzw. deren Schnittstellen geht.

<https://mrpaulandrew.com/2022/01/07/building-a-data-mesh-architecture-in-azure-part-3/>

## Optimizing SUMMARIZE by using ADDCOLUMNS

Wir lernen, warum wir ADDCOLUMNS an Stelle SUMMARIZE verwenden sollen: Die Performance kann sehr unterschiedlich sein.

<https://www.sqlbi.com/tv/optimizing-summarize-by-using-addcolumns-unplugged-40/>

## Understanding the interactions between composite models and calculation groups

Das Video erklärt, wie Composite Models und Calculation Groups zusammenarbeiten und was ein Entwickler davon wissen sollte.

<https://www.sqlbi.com/tv/understanding-the-interactions-between-composite-models-and-calculation-groups/>

## Exploring Streaming Dataflows in Power BI

Patrick zeigt, wie man Streaming-Daten mit Streaming Dataflows in seinen Power BI Reports visualisieren kann.

<https://www.youtube.com/watch?v=ILu0xh3fHvQ>

## Konsolidieren und Transformieren vieler Exceldateien unterschiedlicher Struktur aus einem Ordner

Lars Schreiber zeigt, wie man viele unterschiedlich strukturierte Excel-Dateien in Power Query zu einem einheitlichen Datenbestand konsolidiert.

<https://ssbi-blog.de/blog/business-topics/konsolidieren-und-transformieren-vieler-exceldateien-unterschiedlicher-struktur-aus-einem-ordner/>

## Power BI Themes

Themes in Power BI helfen, die Konsistenz über verschiedene Report zu wahren.

<https://powerbi.tips/2021/12/power-bi-themes/>

## Data lakes take on big data

Robert Sheldon erläutert die Vorteile und Herausforderungen von Data Lakes, den skalierbaren Datenspeicher-Repositories.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/cloud/big-data/data-lakes-take-on-big-data/>

## Power BI DirectQuery Query Labels For SQL Server-Related Sources

Für SQL Server Datenquellen gibt es ein neues Feature, das hilft, zu identifizieren, welches Element die Direct Query Abfrage ausgelöst hat.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2021/12/23/power-bi-directquery-query-labels-for-sql-server-related-sources/>

## Combining refresh and real time with Hybrid Tables in Power BI

Mit hybriden Tabellen in Power BI muss man für eine importierte Tabelle, die Direct Query verwendet, nicht warten, bis die aktuellen Daten geladen wurden.

<https://www.youtube.com/watch?v=HckuYlx8kk>

## Do I Need a Power BI Premium Per User Licence? 🤖

Matt Allington erläutert seine Meinung zu den möglichen Lizenzierungen von Power BI und zur Notwendigkeit einer Premium per User Lizenz.

<https://exceleratorbi.com.au/do-i-need-a-power-bi-premium-per-user-licence/>

## Hybrid Tables, Incremental Refresh and Table Partitioning in Power BI

Im Dezember Update für Power BI gibt es eine Verbesserung bei der Partitionierung und der inkrementellen Aktualisierung von Datenquellen.

<https://sqlserverbi.blog/2021/12/27/hybrid-tables-incremental-refresh-and-table-partitioning-in-power-bi/>

## Connecting to HubSpot from Azure Synapse Analytics or Azure Data Factory

Catherine Wilhelmsen möchte Anwendern helfen, die eine Verbindung zu HubSpot aus Azure Synapse Analytics oder Azure Data Factory herstellen müssen.

<https://www.cathrinwilhelmsen.net/connecting-hubspot-azure-synapse-analytics-azure-data-factory/>

## Azure Synapse Analytics with Managed VNet + DEP

Der Post zeigt, was es bedeutet, wenn das Managed Virtual Network in Synapse Analytics eingeschaltet ist.

<https://36chambers.wordpress.com/2021/12/28/azure-synapse-analytics-with-managed-vnet-dep/>

## Integrated Sparklines for the Native Matrix and Table Visuals in Power BI

Im Artikel erfahren wir, wie man Sparklines auch in das Matrix und Table Visual integrieren kann.

<https://www.havensconsulting.net/blog-and-media/sparklines-for-native-tables>

## Building a Data Mesh Architecture in Azure – Part 2

Hier haben wir den zweiten Teil der Serie zum Vergleich Data Mesh gegen Azure und möglicher Implementierungen.

<https://mrpaulandrew.com/2021/12/22/building-a-data-mesh-architecture-in-azure-part-2/>

## Power BI DAX Getting the Value of Previous Non-NULL Row

Die Berechnung einer Rate zum vorherigen Wert gestaltet sich komplexer, wenn es keinen direkten Vorgänger gibt.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/power-bi-dax-getting-the-value-of-previous-non-null-row>

## Simulating Slow Data Sources In Power BI

Chris Webb zeigt, wie er langsame Datenquellen in Power BI simuliert, ohne große Datenmengen zu benötigen.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2021/12/17/simulating-slow-data-sources-in-power-bi/>

## Native change data capture (CDC) - CosmosDB change feed is supported in ADF now

In ADF kann man jetzt Change Data Capture Daten direkt aus CosmosDB einlesen.

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/azure-data-factory-blog/native-change-data-capture-cdc-cosmosdb-change-feed-is-supported/ba-p/3037011>

## Using Macros in Tabular Editor 3

In Tabular Editor 3 wurde das Scripting aus Tabular Editor in Macros umbenannt und in seinen Möglichkeiten erweitert.

<https://exceleratorbi.com.au/using-macros-in-tabular-editor-3/>

Ansprechpartner: Michael Riedmüller

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

Liebe Newsletter-Leser!

### Ein CU für 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 13.1.2022, Letzter Artikel vom 21.1.2022, Stichtag: 22.1.2022, 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 14 (KB5007182)</a>	11/22/2021	15.0.4188.2	<a href="#">Installation</a>
<b>2017</b>	RTM	<b><a href="#">KB 4505224</a></b>	<b><a href="#">CU 28 (KB 5008084)</a></b>	<b>1/13/2022</b>	<b>14.0.3430.2</b>	<a href="#">Installation</a>
2016	SP3 ( <a href="#">KB 5003279</a> )			9/15/2021	<b>13.0.6300.2</b>	<a href="#">Installation</a>
2016	SP2 ( <a href="#">KB 4052908</a> )	<a href="#">KB 4532097</a>	<a href="#">CU 17 (KB 5001092)</a>	3/29/2021	<b>13.0.5888.11</b>	<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	<a href="#">13.0.4574.0</a>	<a href="#">Installation</a>
2016	RTM	<a href="#">KB4058560</a>	<a href="#">CU 9 (KB 4058559)</a>	11/2/2021	<a href="#">13.0.2216.0</a>	<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	<a href="#">12.0.6329.1</a>	<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	<a href="#">12.0.5687.1</a>	<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	<a href="#">12.0.4522.0</a>	<a href="#">Installation</a>
2014	RTM	<a href="#">MS 15-058</a>	<a href="#">CU 14 (KB 3158271)</a>	6/20/2016	<a href="#">12.0.2569.0</a>	<a href="#">Installation</a>
2012	SP4 ( <a href="#">KB 4018073</a> )	<a href="#">KB 4057116</a>	SU	2/11/2020	<a href="#">11.0.7493.4</a>	<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	<a href="#">11.0.6615.2</a>	<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	<a href="#">11.0.5678</a>	<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	<a href="#">11.0.3513</a>	<a href="#">Installation</a>
2008 R2	SP3 ( <a href="#">KB 2979597</a> )	<a href="#">KB 4057113</a>	N/A	11/11/2018	<a href="#">10.00.6000</a>	<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	<a href="#">10.50.4319</a>	<a href="#">Installation</a>
2008	SP4 ( <a href="#">KB 2979596</a> )	<a href="#">KB 4057114</a>	N/A	5/2014	<a href="#">10.00.6000</a>	<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	<a href="#">10.00.5861</a>	<a href="#">Servicing</a>
2005	SP4 ( <a href="#">KB 2463332</a> )	N/A	<a href="#">CU 3 (KB2507769)</a>	3/2011	<a href="#">9.00.5266</a>	<a href="#">Installation</a>
2000	SP4 ( <a href="#">KB 290211</a> )	N/A	<a href="#">CU (KB916287)</a>	10/2006	<a href="#">8.00.2187</a>	<a href="#">Installation</a>

Andere Artikel findet Ihr nachfolgend:

### Released: Microsoft.Data.SqlClient 4.0.1

#### 20.1.2022 By David Engel

We have released an update to Microsoft.Data.SqlClient, version 4.0.1. The update addresses several issues that are important to our customers.

Updates in Microsoft.Data.SqlClient 4.0.1 include:

#### Fixed

- Fixed Kerberos authentication failure when using .NET 6. #1411
- Fixed connection failure when using SqlLocalDB instance pipe name. #1433
- Fixed a failure when executing concurrent queries requiring enclaves. #1451
- Updated obsolete API calls targeting .NET 6. #1401

## Changed

- Added AppContext switch SuppressInsecureTLSWarning to allow suppression of TLS security warning when using Encrypt=false in the connection string. #1457

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 4.0.1, 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-blog/released-microsoft-data-sqlclient-4-0-1/ba-p/3067481>

## Negative Blocking Session Ids (-5 = Latch ANY TASK RELEASOR)

21.1.2022 By Robert Dorr

SQL Server may report a blocking session id as a negative integer value. SQL Server uses negative sessions ids to indicate special conditions.

Value	Description
-1	Orphaned lock, commonly a bug in SQL Server where lock ownership has been incorrectly lost.
-2	Pending DTC transaction. The client connection(s) associated with the DTC transaction have disconnected and the SQL Server DTC transaction object is waiting for the MSDTC Manager, state change notification. The client application needs to invoke commit or rollback on the transaction interface to complete the DTC transaction.
-3	Deferred recovery. The lock is actively held by a deferred transaction.
-4	Latch transition occurring. Indicates a latch release is in progress.
-5	Any task/session can release the latch. I/O latches are the most common user.

### Any Task/Session (-5)

I recently added the (-5 blocking session id) to improve latch visibility. A latch can be acquired and released by the same session or acquired and released on different sessions.

### Acquired and Released By Same Session

Used in a common locking pattern, the latch is held by the same session, could block other sessions, and is released by the same session.

- Latch.Acquire
- Update File Control Block
- Latch.Release

### Acquire and Released by Any Session

Used for asynchronous operations, commonly I/O. The latch is acquired to protect the I/O buffer and released when the I/O is complete. Here is a simplified SQL Server usage example:

- Session 1: Latch.Acquire, Exclusive
- Session 1: Read/Write file async (I/O put in motion.)  
At this point the latch is deemed owned by "ANY TASK."™ The acquiring session may not perform the release activities, as any session can.
- Session 1: Attempt to acquire same latch, shared. This will block until the latch is released. The blocking allows session 1 to yield the CPU, allowing other sessions to execute.
- Every time the scheduler context switch occurs the pending I/Os are checked.  
When I/O completion occurs, the active session releases the exclusive latch.
- Session 100: Detects I/O is complete, calls Latch.Release, places Session 1 on the runnable queue to continue processing.

SQL Server performs activities, such as read-ahead, bookmark lookup and other asynchronous operations. These operations are designed to leverage the asynchronous capabilities of the operating system while performing parallel activities. For example, a session may perform a read-ahead for a large data sort. While sorting rows from the first page subsequent pages are asynchronously read by the operating system. The design allows the sort to operate in parallel with the I/O activities to improve CPU utilization and query performance.

A blocking session id of -5 alone does not indicate a performance problem. The addition of -5 is just an indication that the session is waiting on an asynchronous action to complete where-as prior to the addition, the same session wait would have showed blocking session = 0 but was still in a wait state.



## Latch Wait Description

Along with the blocking session id of -5 the wait description was also extended.

**LATCH 0x%p: KP: %d SH: %d UP: %d EX: %d DT: %d Sub-latch: %d HasWaiters: %d Task: 0x%p AnyReleasor: %d**

The wait description is output in the error log and DMVs, such as dm\_exec\_requests. For example:

- If the latch is I/O based you may be able to cross reference to sys.dm\_os\_buffer\_descriptors. Note, the DMV can be large and owned latches may be skipped to avoid DMV stalls.
- If the latch is I/O based the file statistics are a great source of information.
- If the latch is a sublatch you can use the sys.dm\_os\_sublatches DMV to obtain additional information.

Latch Type	Description
KP	Stabilization count owners. Used to make sure the latch cannot be destroyed (DT.)
SH	Count of shared latch owners.
UP	Update latch is held. Used to serialize modifications to the protected resource.
EX	Exclusive latch is held. Used to serialize modifications to the protected resource.
DT	Acquired to destroy the latch object.
Sublatch	The latch has been promoted to a sub/super latch to improve performance.
HasWaiters	Number of tasks waiting to acquire latch ownership.
AnyReleasor	Latch can be released by any session/task.

Artikel-URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/sql-server-blog/negative-blocking-session-ids-5-latch-any-task-releasor/bap/3061302>

## Impressum

	<p><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></p>
	<p>Vorstand: Oliver Engels, Tillmann Eitelberg, Frank Geisler, Klaus Höltingen, Constantin Klein            Vereinsregister: VR 960 / Amtsgericht Limburg a. d. Lahn            Steuer-Nr.: 020 227 87053, USt-IdNr.: DE814482269, Finanzamt Gießen</p>
<p>Newsletter-Redaktion:            Werbung:</p>	<p><a href="mailto:Newsletter.Redaktion@sqlpass.de">Newsletter.Redaktion@sqlpass.de</a>  <a href="mailto:Werbung@sqlpass.de">Werbung@sqlpass.de</a></p>
<p><b>PASS-Mitgliedschaft:</b>            Anmeldeformular:            Abo ändern:            Newsletter-Archiv:</p>	<p><a href="https://www.sqlpass.de/mitgliedschaft/">https://www.sqlpass.de/mitgliedschaft/</a>  <a href="https://www.sqlpass.de/newsletter-abonieren/">https://www.sqlpass.de/newsletter-abonieren/</a>  <a href="https://www.sqlpass.de/category/newsletter/">https://www.sqlpass.de/category/newsletter/</a></p>
<p>Zum Abbestellen dieses Newsletters schicken Sie uns bitte eine Mail mit Ihren Kontaktdaten: <a href="#">Abmeldung monatlicher Newsletter</a></p>	