

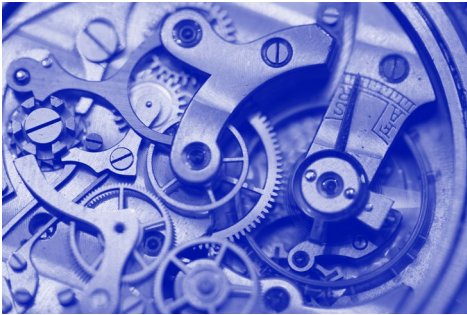


# **Datavard**

## Transformation Suite

Transformationen mit Near Zero Downtime

## Wie kann Near Zero Downtime während einer komplexen Migration erreicht werden?



Betriebsrelevante Systeme sind das Rückgrat jeder Organisation, weshalb deren Ausfall, auch wenn nur für kurze Zeit, erhebliche Auswirkungen haben kann. Migrationen, gerade von komplexen Systemen wie beispielsweise SAP ERP oder BW, bringen jedoch oftmals Ausfallzeiten von mehreren Tagen mit sich, wenn Standardtools verwendet werden.

[Wie kann Near Zero Downtime während einer komplexen Migration erreicht werden?](#)

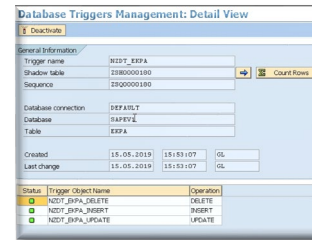
Datavard bietet mit dem NZDT (Near Zero Downtime) Modul der Datavard Transformation Suite ein Tool, das dafür sorgt, dass Ausfallzeiten minimiert oder gar vermieden werden können. Es basiert auf nativem ABAP-Code und erfordert keine zusätzlichen Systeme oder Hardware und verringert dabei die Ausfallzeiten erheblich.

## Wie funktioniert das NZDT-Modul?

NZDT minimiert Ausfallzeiten effektiv, indem ein Großteil der relevanten Daten bereits vor der geplanten Umstellung migriert werden. Das DTS NZDT-Modul läuft auf dem Quellsystem und überwacht kontinuierlich die Daten im Hinblick auf etwaige Veränderungen. Diese werden protokolliert und können während der kritischen Ausfallzeit als Delta-Aktivität wiedergegeben werden.

Das Modul arbeitet dabei mit speziellen Mechanismen, um die Veränderungen im Quellsystem über den Change-Data-Capture-Prozess zu erfassen. Die Änderungen können dann in einer oder mehreren Phasen in das Zielsystem repliziert werden. Die Anzahl der Phasen ist von der Systemgröße, der Zahl der Anpassungen und natürlich von den angestrebten Ausfallzeiten abhängig.

Die erfassten Änderungen werden dazu in einer Schattentabelle festgehalten. Diese bildet wiederum die Basis für die Deltadaten, die in die Zieltabelle übertragen werden sollen. Anschließend werden die neu kopierten Daten entfernt und die Deltaerfassung bis zum Abschluss der Migration fortgesetzt.



[Wie funktioniert das NZDT-Modul?](#)

[Welche Voraussetzungen müssen für die Nutzung des NZDT-Modul erfüllt werden?](#)

[Wie ist ein NZDT-Migrationsprozess aufgebaut?](#)

# Welche Voraussetzungen müssen für die Nutzung des NZDT-Modul erfüllt werden?

Wie alle anderen Module der DTS ist das NZDT-Modul ABAP-basiert und benötigt keine zusätzliche Hardware. Aufgrund der Schattentabellen, die generiert werden, müssen innerhalb des Quellsystems ausreichend Kapazitäten vorhanden sein, um die Deltas erfassen zu können – das gesamte Volumen ist von der Systemgröße sowie der Anzahl der Anpassungen abhängig. Die Anforderungen an NZDT sind dementsprechend von der Konfiguration abhängig:

- NZDT unterstützt sowohl eine Lean System Copy als auch einen Brownfield-Ansatz und muss dementsprechend unterschiedlich konfiguriert werden.
- Je mehr Tabellen mit NZDT überwacht werden, desto höher ist das Delta-Volumen und die Belastung des Systems.
- Welche Mechanismen sollten zur Erfassung von Änderungen verwendet werden?
  - Trigger-basiert
  - Prüfsummen-basiert
  - Nummernbereich-basiert

Database Triggers Management

Status/Trigger	Type	Table Name	Description	DB Conn.	Sch. Name	Created by	Created on
NZDT_EB01	ADA	EB01	Purchasing Condition Index	DEFAULT	SAPDEV1	QL	15.05.2019
NZDT_EB0G	ADA	EB0G	Command Group	DEFAULT	SAPDEV1	QL	15.05.2019
NZDT_EB0N	ADA	EB0N	Franchise Contract MasterData	DEFAULT	SAPDEV1	QL	15.05.2019
NZDT_EBPA	ADA	EBPA	Partner Roles in Purchasing	DEFAULT	SAPDEV1	QL	15.05.2019
NZDT_EBFB	ADA	EBFB	"Material Provided" Item in Purchasing Document	DEFAULT	SAPDEV1	QL	15.05.2019
NZDT_EBPV	ADA	EBPV	Shipping Data For Stock Transfer of Purchasing Document Item	DEFAULT	SAPDEV1	QL	15.05.2019
NZDT_EBFS	ADA	EBFS	SFS Procedure: Goods (Merchandise) Movements to be Invoiced	DEFAULT	SAPDEV1	QL	15.05.2019
NZDT_EBIB	ADA	EBIB	Index for Stock Transport Orders for Material	DEFAULT	SAPDEV1	QL	15.05.2019
NZDT_MARC	ADA	MARC	Plant Data for Material	DEFAULT	SAPDEV1	QL	09.06.2019
NZDT_MARD	ADA	MARD	Storage Location Data for Material	DEFAULT	SAPDEV1	QL	09.06.2019
NZDT_MARI	ADA	MARI	Short document: material movement	DEFAULT	SAPDEV1	QL	09.06.2019
NZDT_MARM	ADA	MARM	Units of Measure for Material	DEFAULT	SAPDEV1	QL	09.06.2019
NZDT_MARV	ADA	MARV	Material Control Record	DEFAULT	SAPDEV1	QL	09.06.2019
NZDT_MFRLC3	ADA	MFRLC3	Material Control Record	DEFAULT	SAPDEV1	QL	18.10.2019
STL_OBJECT_TRIGGER	ADA	POBCT	Enhancement Fields for Purchase Order	DEFAULT	SAPDEV1	ISLAMER	10.01.2020

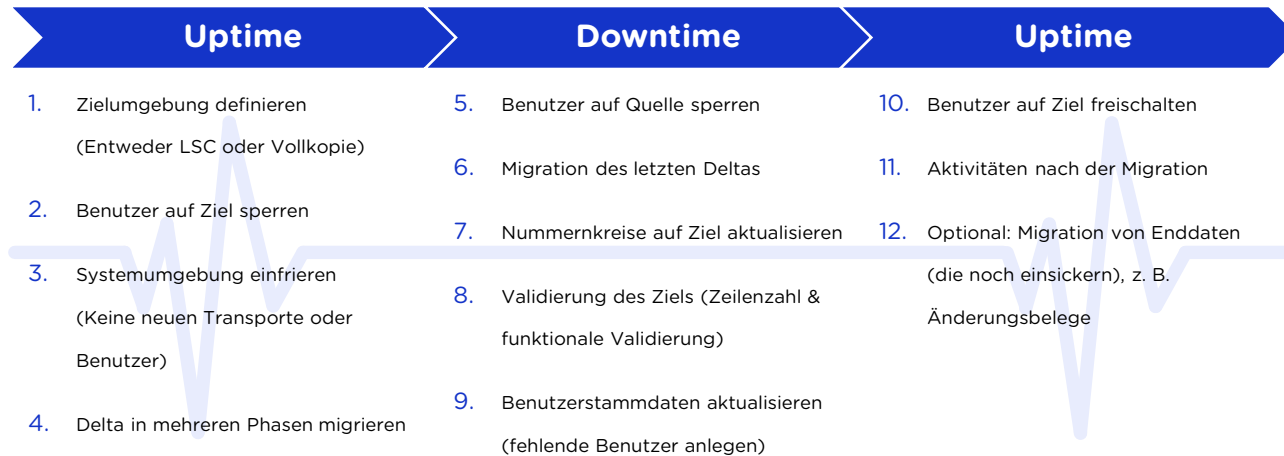
[Wie funktioniert das NZDT-Modul?](#)

[Welche Voraussetzungen müssen für die Nutzung des NZDT-Modul erfüllt werden?](#)

[Wie ist ein NZDT-Migrationsprozess aufgebaut?](#)

## Wie ist ein NZDT-Migrationsprozess aufgebaut?

Im Gegensatz zu einer Nicht-NZDT-Migration erfordert die Verwendung der NZDT-Funktionalitäten einen etwas anderen Migrationsprozess:



[Wie funktioniert das NZDT-Modul?](#)

[Welche Voraussetzungen müssen für die Nutzung des NZDT-Modul erfüllt werden?](#)

[Wie ist ein NZDT-Migrationsprozess aufgebaut?](#)

## Welche Benefits sind mit der Anwendung von NZDT verbunden?

SAP-Systeme sind für viele Unternehmen von entscheidender Bedeutung, und ihr auch nur kurzfristige Ausfall kann zu erheblichen Auswirkungen und Frustration führen. Die Verwendung des DTS.NZDT-Moduls gewährleistet eine präzise Datenmigration, minimiert gleichzeitig die Ausfallzeit, die bei der Migration notwendig ist und reduziert damit die Auswirkungen auf Geschäftsprozesse:

Mit Hilfe von proprietärem Code können alle Änderungen erfasst und auf dem Zielsystem reproduziert werden. Mit Hilfe mehrerer Delta-Synchronisationswellen kann die Erfassung dieser Änderungen sorgfältig überwacht und getestet werden, um die erforderliche Genauigkeit vor dem Ausfallzeitfenster sicherzustellen.

Durch das NZDT-Modul ist die Ausfallzeit während der Migration nicht mehr primär von der Datenmenge abhängig. Gerade bei größeren und komplexeren Systemen kann das ein großer Vorteil sein.

[Welche Benefits sind mit der Anwendung von NZDT verbunden?](#)



## DTS.NZDT: Fakten

---

- Ein Modul der Datavard Transformation Suite, das entwickelt wurde, um Ausfallzeiten bei Migrationsprojekten zu minimieren
- Kann sowohl bei Brownfield-Ansätzen als auch bei selektiven Datenmigrationen eingesetzt werden
- Erfasst Änderungen im Quellsystem, um diese mit dem Zielsystem in verschiedenen Wellen zu synchronisieren. Dabei ist keine Ausfallzeit im Zielsystem erforderlich
- Änderungen können auf der Grundlage verschiedener Kriterien erfasst werden, um den verschiedenen Arten von Quellsystemen und Prozessen gerecht zu werden
- Zur Minimierung der Systembelastung und der Delta-Größe können In-Scope-Tabellen ausgewählt werden

[DTS.NZDT: Fakten](#)



## Wobei handelt es sich bei der Datavard Transformation Suite?

Die Datavard Transformation Suite™ (DTS) besteht aus mehreren Modulen, die jeweils verschiedene Funktionen enthalten, um Transformationen in unterschiedlichen Szenarien, wie Carve-Outs, S/4HANA-Migrationen, Systemharmonisierung, Cloud Lift'n'Shift und andere zu automatisieren und zu beschleunigen:



DTS.Analyze bietet einen detaillierten Überblick über den Ist-Zustand in jeder SAP-Landschaft.



DTS.Monitor bietet Funktionen zur Systemüberwachung und Fortschrittskontrolle bei Transformationsprojekten.



DTS.Simulate hilft bei der Projektion verschiedener Wege von der Ist- zur Soll-Situation



DTS.Optimize enthält Funktionen (einschließlich NZDT) zur Optimierung der Performance von Transformationen.



DTS.Transform ist das Modul, um die Umgebung zu transformieren und Daten zu verschieben



DTS.Validate bietet Tools zur Automatisierung und Beschleunigung der Tests und Validierung von Daten nach der Transformation



## Datavard Transformation Suite

Die Datavard Transformation Suite™ (DTS) ist eine ABAP-basierte, standardisierte, effiziente und bewährte Lösung, um SAP-Migrationen aller Arten und Ansätze zu ermöglichen. Sie wurde auf der Grundlage der Erfahrungen und Erkenntnisse entwickelt, die Datavard in den letzten 20+ Jahren und durch Tausende von Transformationsprojekten gewonnen hat. Wann immer Automatisierung für ein Projekt sinnvoll war, entwickelte das Expertenteam von Datavard Lösungen und fügte sie der Suite von Modulen und einzelnen Bausteinen hinzu, so dass die DTS heuet ein modulares System für alle Systemtransformationen ist.





# Kontakt

## Sie stehen in den Startlöchern für Ihr Transformationsprojekt?

Sie können uns jederzeit unter [transformation@datavard.com](mailto:transformation@datavard.com) kontaktieren oder besuchen sie einfach [Datavard.com](https://datavard.com), um mehr über unsere Transformation Services und die [Datavard Transformation Suite](#) zu erfahren.





# Copyright Datavard AG. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of Datavard AG. The information contained herein may be changed without prior notice.

Datavard, OutBoard, BW Fitness Test and ERP Fitness Test are trademarks or registered trademarks of Datavard AG and its affiliated companies.

SAP, R/3, SAP NetWeaver, SAP BusinessObjects, SAP MaxDB, SAP HANA and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE in Germany and other countries.

All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. Data contained in

this document serves informational purposes only. National product specifications may vary.

These materials are provided by Datavard AG and its affiliated companies ("Datavard") for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and Datavard shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for Datavard products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.