

## IBM Informix Newsletter Themenindex (Stand Q2/2022)

(Die Ergänzungen der aktuellen Ausgabe sind ROT gekennzeichnet)

(Die Planungen für die folgenden Ausgaben sind GRAU gekennzeichnet)

### Inhaltsverzeichnis

ONCONFIG.....	2
ONINIT.....	4
ONSTAT.....	4
ONMODE.....	5
ONCHECK.....	5
DBACCESS.....	6
DBEXPORT/DBIMPORT.....	6
DBSCHEMA.....	6
Environments.....	6
OAT – OpenAdminTool / INFORMIX HQ.....	7
Datablades.....	8
ConnectionManager.....	9
Data-Replication.....	10
Internal.....	11
Backup/Restore/Archecker/Migration/Compression/Reorg.....	11
INFORMIX Warehouse Accelerator.....	13
Pluggable Authentication Module (PAM).....	14
Tools / Clients / Network.....	14
NoSQL.....	15
SQL und Administration.....	15
SPL - Stored Procedures.....	18
Extended Utilities.....	18
Global Language Support (GLS).....	18
Interne Datenbanken der Instanz.....	19
Sysmaster Interface (SMI).....	19
INFORMIX WebTipps.....	20
Diverses.....	20
Über den Tellerrand geschaut.....	21

**ONCONFIG**

genoncfg Utility	04/2010
onconfig_diff – Vergleich zweier ONCONFIG-Dateien Changed oder Modified ?	09/2012 03/2013
ONCONFIG Parameter exportieren / importieren	04/2013
ONCONFIG mittels „-FILE“ als Startoption setzen	04/2013
<b>ONCONFIG - ARCHIVE_UNLOGGED_OBJECTS</b>	<b>Q2/2022</b>
<b>ONCONFIG - AUTO_READAHEAD</b>	<b>Q2/2022</b>
ONCONFIG - AUTOLOCATE	03/2014
ONCONFIG - ALLOW_NEWLINE	03/2009
ONCONFIG - AUTO_LLOG	11/2014
ONCONFIG - AUTO_READAHEAD	09/2012
ONCONFIG - AUTO_STAT_MODE	05/2014
ONCONFIG - AUTO_TUNE_SERVER_SIZE	11/2014
ONCONFIG - BACKUP_FILTER	09/2008
ONCONFIG - BAR_ENCRYPTION	Q2/2021
ONCONFIG - BAR_DECRYPTION	Q2/2021
ONCONFIG - BAR_HISTORY	07/2013
ONCONFIG - BAR_IXBAR_PATH	Q2/2021
ONCONFIG - BAR_MAX_BACKUP	Q2/2021
ONCONFIG - BAR_MAX_RESTORE	Q2/2021
ONCONFIG - BAR_PERFORMANCE	Q2/2021
ONCONFIG - BAR_PROGRESS_FREQ	Q2/2021
ONCONFIG - BAR_SEC_ALLOW_BACKUP	Q4/2021
ONCONFIG - BAR_SIZE_FACTOR	Q2/2021
ONCONFIG - BUFFERPOOL (extendable)	11/2014
ONCONFIG - CDR_AUTO_DISCOVER	03/2014
ONCONFIG - CDR_MEM (ab 12.10.FC3W1)	05/2014
ONCONFIG - CONVERSION_GUARD	Q4/2020
ONCONFIG - DBSERVERNAME mit Option	10/2011
ONCONFIG - DBSERVERNAME und Replikation	08/2012
ONCONFIG - DBSERVERALIASES	11/2015
ONCONFIG - DBSPACETEMP (Teil 1: Parallelisierung)	09/2011
ONCONFIG - DBSPACETEMP (Teil 2: Größe der DBSpaces)	09/2011
ONCONFIG - DBSPACETEMP (Teil 3: Transaktionslog)	09/2011
ONCONFIG - DEFAULTESCCHAR / ESCAPE	Q3/2017
ONCONFIG - DELAY_APPLY am Remote Standalone Secondary Server	05/2010
ONCONFIG - DIRECT_IO für TempSpaces	Q3/2020
ONCONFIG - MSG_DATE	Q3/2020
ONCONFIG - DISK_ENCRYPTION	Q1/2017
ONCONFIG - DRDA_COMMBUFFSIZE	Q2/2017
ONCONFIG - DRINTERVAL bei RSS	07/2010
ONCONFIG - DRINTERVAL	11/2015
ONCONFIG - ENABLE_SNAPSHOT_COPY	04/2016
ONCONFIG - FULL_DISK_INIT	11/2010
ONCONFIG - HA_ALIAS	11/2015
ONCONFIG - HDR_TXN_SCOPE	11/2015
ONCONFIG - IFX_EXTEND_ROLE	Q4/2021

ONCONFIG - INFORMIXCONTIME	03/2014
ONCONFIG - INFORMIXCONRETRY	03/2014
ONCONFIG - LIMITNUMSESSIONS	09/2008
ONCONFIG - LOCKS	09/2010
ONCONFIG - LOG_INDEX_BUILDS	02/2009
ONCONFIG - MAX_FILL_DATA_PAGES	06/2010
ONCONFIG - MSG_DATE	08/2008
ONCONFIG - NETTYPE	10/2011
ONCONFIG - NET_IO_TIMEOUT_ALARM	Q2/2017
ONCONFIG - NS_CACHE	Q1/2021
ONCONFIG - OFF_RECVRY_THREADS und HDR/RSS	05/2012
ONCONFIG - ON_RECVRY_THREADS	05/2012
ONCONFIG - PAM_STACKSIZE	02/2011
ONCONFIG - PARTITION_NAMES	Q1/2021
ONCONFIG - PHYSDBS/PHYSFILE	04/2008
ONCONFIG - REDIRECTED_WRITES - UPDATABLE_SECONDARY	09/2008
ONCONFIG - REMOTE_SERVER_CFG	07/2013
ONCONFIG - REMOTE_USERS_CFG	07/2013
ONCONFIG - RESTORE_POINT_DIR	Q4/2020
ONCONFIG - PRELOAD_DLL_FILE	06/2015
ONCONFIG - PSM_CATALOG_PATH	Q2/2017
ONCONFIG - SECURITY_LOCALCONNECTION	Q4/2021
ONCONFIG - SEQ_CACHE_SIZE	07/2010
ONCONFIG - SESSION_LIMIT_LOCKS	07/2014
ONCONFIG - SESSION_LIMIT_xxx	04/2015
ONCONFIG - SHARD_MEM	02/2016
ONCONFIG - SHARD_ID	02/2016
ONCONFIG - SMX_NUMPIPES (ab 12.10.xC5)	08/2015
ONCONFIG - SMX_COMPRESS	08/2015
ONCONFIG - SMX_PING_INTERVAL / SMX_PING_RETRY	08/2015
ONCONFIG - SP_AUTOEXPAND	11/2010
ONCONFIG - SP_THRESHOLD	11/2010
ONCONFIG - SP_WAITTIME	11/2010
ONCONFIG - SQL_LOGICAL_CHAR	08/2009
ONCONFIG - STATCHANGE	05/2014
ONCONFIG - STMT_CACHE	08/2012
ONCONFIG - STMT_CACHE_HITS	08/2012
ONCONFIG - STMT_CACHE_SIZE	08/2012
ONCONFIG - STMT_CACHE_NOLIMIT	08/2012
ONCONFIG - STMT_CACHE_NUMPOOL	08/2012
ONCONFIG - STOP_APPLY am Remote Standalone Secondary Server	05/2010
ONCONFIG - SYSALARMPROGRAM	04/2008
ONCONFIG - TEMPTAB_NOLOG	11/2015
ONCONFIG - TEMPTAB_NOLOG (new option 2)	Q4/2021
ONCONFIG - TENANT_LIMIT_SPACE	01/2016
ONCONFIG - TENANT_LIMIT_MEMORY	01/2016
ONCONFIG - TENANT_LIMIT_CONNECTIONS	01/2016
<b>ONCONFIG - TLS_VERSION</b>	<b>Q2/2022</b>

<b>ONCONFIG - UPDATABLE_SECONDARY</b>	<b>02/2009</b>
<b>ONCONFIG - VP_MEMORY_CACHE_KB</b>	<b>05/2011</b>
<b>ONCONFIG – deprecated parameters</b>	<b>Q4/2016</b>
<b>Tasks - reset config</b>	<b>07/2014</b>

## **ONINIT**

<b>oninit -D (Start der Instanz ohne HDR und ER)</b>	<b>Q1/2017</b>
<b>oninit -FILE (Datei mit Umgebungsvariablen zum Start)</b>	<b>Q1/2017</b>
<b>oninit -r</b>	<b>07/2008</b>
<b>oninit -S (Start der Instanz in Standard Mode)</b>	<b>Q1/2017</b>
<b>oninit -t (Test)</b>	<b>Q1/2017</b>
<b>oninit -w</b>	<b>07/2008</b>
<b>onshutdown.sh</b>	<b>08/2009</b>
<b>onclean</b>	<b>08/2009</b>

## **ONMODE**

<b>ONCONFIG dynamisch ändern mit „onmode -wf“</b>	<b>02/2012</b>
<b>Optionen des ONMODE (onmode -e) - Statement Cache</b>	<b>08/2012</b>
<b>Optionen des ONMODE (onmode -P) - restart listener threads</b>	<b>02/2013</b>
<b>Optionen des ONMODE (onmode -F)</b>	<b>10/2015</b>
<b>Optionen des ONMODE (onmode -wf / -wm)</b>	<b>10/2015</b>
<b>Optionen des ONMODE (onmode -we)</b>	<b>10/2015</b>
<b>Optionen des ONMODE (onmode -wi)</b>	<b>10/2015</b>
<b>Optionen des ONMODE (onmode -x) – SMX Pipes</b>	<b>08/2015</b>
<b>Optionen des ONMODE (onmode -z &lt;sid&gt;) mit Protokollierung</b>	<b>03/2013</b>

## **ONCHECK**

<b>ONCHECK – Ein wichtiges, aber selten genutztes Tool</b>	<b>Q1/2022</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -cc)</b>	<b>Q1/2022</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -cD &lt;database&gt;)</b>	<b>Q1/2022</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -cI &lt;database&gt;)</b>	<b>Q1/2022</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -pe &lt;dbspace&gt;)</b>	<b>Q1/2022</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -pp)</b>	<b>06/2010</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -cr / -pr)</b>	<b>Q1/2022</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -cS / -pS)</b>	<b>08/2011</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -pt &lt;database&gt;:&lt;table&gt;)</b>	<b>Q1/2022</b>
<b>Optionen des ONCHECK (oncheck -w #sec)</b>	<b>Q4/2021</b>

**ONSTAT**

Optionen des ONSTAT (onstat -d / Flag Direct-IO)	06/2009
Optionen des ONSTAT (onstat -d / Flag Encryption)	Q1/2017
Optionen des ONSTAT (onstat -g aqt) INFORMIX Warehouse Accelerator)	01/2013
Optionen des ONSTAT (onstat -g arc)	11/2013
Optionen des ONSTAT (onstat -g buf)	11/2007
Optionen des ONSTAT (onstat -g cac)	05/2013
Optionen des ONSTAT (onstat -g cac agg)	Q2/2021
Optionen des ONSTAT (onstat -g cfg)	04/2013
Optionen des ONSTAT (onstat -g ckp)	10/2007
Optionen des ONSTAT (onstat -g cluster)	07/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g cluster)	Q4/2016
Optionen des ONSTAT (onstat -g cmsm)	06/2014
Optionen des ONSTAT (onstat -g cpu)	12/2008
Optionen des ONSTAT (onstat -g dbc)	09/2014
Optionen des ONSTAT (onstat -g defragment)	10/2010
Optionen des ONSTAT (onstat -g dic)	09/2013
Optionen des ONSTAT (onstat -g dic <tablename>)	09/2013
Optionen des ONSTAT (onstat -g dis)	01/2008
Optionen des ONSTAT (onstat -g dll)	06/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g dsk)	09/2013
Optionen des ONSTAT (onstat -g env)	07/2007
Optionen des ONSTAT (onstat -g his)	12/2008
Optionen des ONSTAT (onstat -g ioa)	06/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g iof)	06/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g ioh [<n>])	06/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g ioq)	06/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g iov)	06/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g ipl)	11/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g dri xxx)	11/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g spf)	06/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g lsc/scn)	08/2007
Optionen des ONSTAT (onstat -g nbm)	03/2016
Optionen des ONSTAT (onstat -g ntt / ntu)	12/2007
Optionen des ONSTAT (onstat -g ntu / onstat -g ntm)	10/2011
Optionen des ONSTAT (onstat -g osi)	12/2008
Optionen des ONSTAT (onstat -g pqs)	02/2009
Optionen des ONSTAT (onstat -r <interval>)	Q1/2021
Optionen des ONSTAT (onstat -g rah)	09/2012
Optionen des ONSTAT (onstat -g shard)	02/2016
Optionen des ONSTAT (onstat -g smb)	08/2011
Optionen des ONSTAT (onstat -g ses 0) - Snapshot aller Sessions	05/2012
Optionen des ONSTAT (onstat -g seg - Bufferpools separat)	10/2013
Optionen des ONSTAT (onstat -g smx)	08/2015
Optionen des ONSTAT (onstat -g ssc)	08/2012
Optionen des ONSTAT (onstat -g vpcache)	05/2011
Optionen des ONSTAT (onstat -g top)	Q3/2020
Optionen des ONSTAT (onstat -l)	Q4/2021

Optionen des ONSTAT (onstat -k) nun mit Statement-Typ	05/2012
Optionen des ONSTAT (onstat -x)	02/2010
Optionen des ONSTAT (Datum in der Ausgabe)	Q1/2021

## **DBACCESS**

dbaccess am Windows-Client	03/2010
dbaccess im Client-SDK	08/2012
dbaccess USER USING	03/2013
dbaccess mit Shell-Commands	12/2014
dbaccess -his (Commandhistory)	Q3/2016
dbaccess mit User und Password	Q3/2016
dbaccessdemo -nots	07/2013

## **DBEXPORT/DBIMPORT**

dbexport am RSS-Secondary	02/2012
dbexport/dbimport -X	11/2012
dbexport -no-data-tables	Q3/2016
dbexport -nw	01/2011
dbimport -nv	12/2014
dbimport -D	12/2014
dbimport -exists	Q4/2016

## **DBSCHEMA**

dbschema -nw	01/2011
dbschema (neue Optionen)	01/2011
dbschema -c [-ns]	01/2011
dbschema -slc OFF 1 2 3	02/2011
dbschema ... -it <isolation> -l <time>	01/2011

## **Environments**

Environments - Teils unbekannte Helfer	04/2007
Environments - Profile	12/2009
Environments - Spracheinstellung - GLS / UTF8 (Teil 1)	04/2007
Environments - Spracheinstellung - GLS / UTF8 (Teil 2)	05/2007
Environments - ANSIOWNER	01/2015
Environments - CLIENT_LABEL	Q4/2020
Environments - DBACCESS_COLUMNS	Q4/2021
Environments - DBACCNOIGN	04/2007
Environments - DBFLTMASK	04/2007
Environments - DBREMOTECMD	03/2008

Environments - DBSPACETEMP	04/2007
Environments - DBUPSPACE	02/2010
Environments - DELIMIDENT (Teil 1)	11/2006
Environments - DONTDRAINPOOLS	02/2008
Environments - ENVCHECK	12/2009
Environments - ENVIGNORE	12/2009
Environments - FORCE_DDL_EXEC	09/2011
Environments - GL_DATETIME	08/2008
Environments - IFX_BAR_USE_DEDUP (nur mit TSM)	02/2014
Environments - IFX_DEF_TABLE_LOCKMODE	04/2007
Environments - IFX_DIRTY_WAIT	09/2010
Environments - IFX_DISABLE_IPV6	12/2010
Environments - IFX_LARGE_PAGES	Q4/2021
Environments - IFX_NETBUF_SIZE	10/2011
Environments - IFX_NETBUF_PVTPOOL_SIZE	10/2011
Environments: IFX_NOZEROMDY	04/2015
Environments - IFX_PAD_VARCHAR	03/2008
Environments - IFX_SESSION_LIMIT_LOCKS	07/2014
Environement - IFX_SOC_KEEPALIVE	Q3/2016
Environments - INFORMIXCONTIME	04/2007
Environments - INFORMIXCONRETRY	04/2007
Environments - KAIOON	05/2009
Environments - NODEFDAC	04/2007
Environments - IFX_NO_TIMELIMIT_WARNING	10/2012
Environments - USETABLENAME	04/2007
Environments - USETABLENAME	03/2008
Environments - USE_DTENV	11/2008
Environments - USE_SHARDING	02/2016
Environments - INF_ROLE_SEP	12/2011
Environments - NOVALIDATE	12/2014

## OAT – OpenAdminTool / INFORMIX HQ

Erstellen von Tasks	05/2008
Wiederherstellung der „sysadmin“ Datenbank	02/2011
Monitoring der Logdateien	12/2010
Nagios als Überwachungstool für INFORMIX	12/2010
Built-in Tasks and Sensors (Teil 1)	09/2011
Built-in Tasks and Sensors (Teil 2)	11/2011
SQL Trace leeren	10/2012
Scheduler Stoppen / Starten	01/2014
Open Admin Tool – Erweiterungen BACKUP und ADMIN	06/2014
Verschieben und Zurücksetzen der Datenbank sysadmin	07/2014
Tenant Databases im Open Admin Tool (OAT)	08/2014
Task „Save SQL Trace“	04/2016
INFORMIX-HQ – Monitoring Nachfolger des OAT	Q4/2020

**Datablades**

<b>BTS - Volltextsuche</b>	<b>(Teil 1: Installation)</b>	<b>06/2007</b>
<b>BTS - Volltextsuche</b>	<b>(Teil 2: Suchmöglichkeiten)</b>	<b>07/2007</b>
<b>BTS - Volltextsuche</b>	<b>(Teil 3: Abfragebeispiele)</b>	<b>08/2007</b>
<b>TimeSeries</b>	<b>(Teil 1: Erstellen)</b>	<b>03/2011</b>
<b>TimeSeries</b>	<b>(Teil 2: Einfügen der Daten)</b>	<b>03/2011</b>
<b>TimeSeries</b>	<b>(Teil 3: Abfrage der Daten mit SQL)</b>	<b>03/2011</b>
<b>TimeSeries</b>	<b>(Teil 4: Funktionen)</b>	<b>05/2011</b>
<b>TimeSeries</b>	<b>(Teil 5: Virtuelle Tabellen)</b>	<b>05/2011</b>
<b>TimeSeries</b>	<b>(Teil 6: Umformungen)</b>	<b>05/2011</b>
<b>TimeSeries</b>	<b>(Teil 7: Speichervergleich)</b>	<b>05/2011</b>
<b>TimeSeries - Sensordaten mit Informix erfassen - Beispiel</b>	<b>(Teil 1)</b>	<b>02/2015</b>
<b>TimeSeries - Sensordaten mit Informix erfassen - Beispiel</b>	<b>(Teil 2)</b>	<b>02/2015</b>
<b>TimeSeries - Sensordaten mit Informix erfassen - Beispiel</b>	<b>(Teil 3)</b>	<b>03/2015</b>
<b>TimeSeries - Sensordaten mit Informix erfassen - Beispiel</b>	<b>(Teil 4)</b>	<b>03/2015</b>
<b>TimeSeries - RSS und SDS nun auch mit TimeSeries Daten</b>		<b>02/2014</b>
<b>TimeSeries - Abfragen mit unterschiedlicher Granularität</b>		<b>03/2014</b>
<b>TimeSeries und Enterprise Replication (CDR)</b>		<b>03/2014</b>
<b>TimeSeries - Kalender nutzen und erstellen</b>		<b>04/2014</b>
<b>TimeSeries - Kombination von Kalendern</b>		<b>05/2014</b>
<b>TimeSeries - Container Limits</b>		<b>09/2014</b>
<b>TimeSeries - Daten verschieben</b>		<b>09/2014</b>
<b>TimeSeries - Pattern Search</b>		<b>05/2015</b>
<b>TimeSeries - DelRange / DelClip / DelTrim – Daten löschen</b>		<b>08/2015</b>
<b>TimeSeries - GetFirstElementStamp – das älteste Element</b>		<b>08/2015</b>
<b>TimeSeries - GetNextNonNull() mit Beispiel „Interpolation“</b>		<b>Q4/2016</b>
<b>TimeSeries - GetNextValid()</b>		<b>Q4/2016</b>
<b>TimeSeries - GetOrigin() - Ursprung der TimeSeries ermitteln</b>		<b>08/2015</b>
<b>TimeSeries - GetPreviousValid()</b>		<b>Q4/2016</b>
<b>TimeSeries - InsSet() / Insert von MultiSet</b>		<b>Q1/2017</b>
<b>TimeSeries - LAG() - Zeitreisen leicht gemacht</b>		<b>03/2014</b>
<b>TimeSeries - Administration: TSInfo</b>		<b>03/2016</b>
<b>TimeSeries - Rolling Window Containers</b>		<b>Q4/2016</b>
<b>TimeSeries Loader - TSL_Flush() abgekündigt</b>		<b>Q4/2016</b>
<b>TimeSeries Loader - TSL_Commit()</b>		<b>Q4/2016</b>
<b>Neue Analysefunktionen zu TimeSeries</b>		<b>Q2/2017</b>
<b>Time-Moving-Objects (TimeSeries und Spatialdaten) Teil 1</b>		<b>09/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_Init) Teil 2</b>		<b>09/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_GetLastPosition) Teil 3</b>		<b>09/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_GetPosition) Teil 4</b>		<b>09/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_GetTrajectory) Teil 5</b>		<b>09/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_GetFirstTimeByPoint) Teil 6</b>		<b>10/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_GetNearestObject) Teil 7</b>		<b>10/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_TrajectoryCross) Teil 8</b>		<b>11/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_TrajectoryIntersect) Teil 9</b>		<b>11/2015</b>
<b>Time-Moving-Objects (STS_GetIntersectSet) Teil 10</b>		<b>11/2015</b>



<b>Spatial Datablade - nun auch für eine runde Erde</b>	<b>06/2014</b>
<b>Spatial Datablade - Einführung (Teil 1)</b>	<b>07/2014</b>
<b>infoshp – Anzeigen der Informationen eines Shapefiles</b>	<b>07/2014</b>
<b>REGEX Datablade – Regulären Ausdrücke in SQL nutzen (Teil 1)</b>	<b>Q2/2017</b>
<b>REGEX Datablade – Reguläre Ausdrücke im SQL (Teil 2)</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>REGEX regex_match() – Suche nach regulären Ausdrücken</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>REGEX regex_replace() – Austausch von Ausdrücken in Texten</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>REGEX regex_extract() – Extrahieren von Ausdrücken</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>REGEX regex_split() – Aufteilen von Texten</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>REGEX regex_set_trace() – Trace für regex_...() setzen</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>REGEX regex_release() – Version der Datablades regex</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>SQL Package Extension DBMS</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>DBMS_LOB_APPEND</b>	<b>Q4/2020</b>
<b>DBMS_LOB_COMPARE</b>	<b>Q4/2020</b>
<b>DBMS_LOB_GETLENGTH()</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>DBMS_LOB_INSTR</b>	<b>Q4/2020</b>
<b>DBMS_LOB_SUBSTR()</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>Datablades ohne Blademanager (blademgr) registrieren</b>	<b>08/2014</b>
<b>Datablades mit Migrationshintergrund</b>	<b>01/2015</b>

## Tasks

<b>Task Funktionen (modify chunk extendable [off])</b>	<b>01/2016</b>
<b>Task Funktionen (modify space sp_sizes)</b>	<b>01/2016</b>
<b>Task Funktionen (modify chunk extend)</b>	<b>01/2016</b>
<b>Task Funktionen (tenant create)</b>	<b>01/2016</b>
<b>Task Funktionen (tenant update)</b>	<b>02/2016</b>
<b>Parallele Ausführung von Tasks</b>	<b>Q3/2016</b>

## ConnectionManager

<b>Connection Manager (*G4*)</b>	<b>07/2011</b>
<b>Connection Manager mit LDAP/PAM</b>	<b>11/2012</b>
<b>DRDA Verbindungen über den ConnectionManager</b>	<b>05/2015</b>
<b>Connection Manager Options</b>	<b>Q3/2020</b>
<b>Connection Manager - FOC vom Primary</b>	<b>Q3/2020</b>
<b>Rolling Upgrade and Connection Manager</b>	<b>Q2/2022</b>

**Data-Replication**

HDR: Aufsetzen der High Availabilitiy Data–Replication (HDR)	10/2006
HDR: Aufsetzen der HDR über STDIO	10/2006
HDR: Primary und Secondary auf einem einzigen Rechner	01/2007
HDR: ISOLATION LEVEL am UPDATABLE_SECONDARY	02/2009
HDR: UPDATABLE_SECONDARY	02/2009
HDR: Wie aktuell ist der Secondary ?	01/2012
CDR: Einrichtung der CDR mit „cdr migrate server“	Q4/2020
CDR: „cdr migrate server“ nun mit „add_replcheck“	Q1/2021
CDR: CDR VIEW (ab 11.50.xC2)	11/2008
CDR: Warnung im online.log bei ER/CDR und Unique Indices	08/2009
CDR: Schnellere Konsistenzprüfung mit zusätzlichem Index	09/2009
<b>CDR: Replikation nach UTF-8</b>	<b>Q2/2022</b>
CDC: Change Data Capture	11/2009
CDC: InfoSphere CDC 11.4.0.4 wieder mit INFORMIX Engine	Q4/2021
CDC: Auditing mit Hilfe von Infosphere Change Data Capture	10/2014
CDC: Infosphere CDC Replikation als „normalen Benutzer“ einrichten	10/2014
RSS: DELAY_APPLY am Remote Standalone Secondary Server	05/2010
RSS: STOP_APPLY am Remote Standalone Secondary Server	05/2010
RSS: Wie aktuell ist der Secondary ?	01/2012
SDS: Linux Shared Disks für IDS MACH 11	11/2008
Rolling Upgrade	07/2011
SEC2ER - Von der HDR/RSS zur Enterprise Replication	07/2011
Flexible Grid – Replikation der nächsten Generation (Teil 1)	07/2011
Flexible Grid – Replikation der nächsten Generation (Teil 2)	08/2011
Grid Tabellen in der Datenbank syscdr	08/2011
INFORMIX Replikation mit InfoSphere Change Data Capture	03/2012
cdr check repl --repair repl / cdr sync repl	01/2014
RSS und SDS um TimeSeries erweitert	02/2014
HDR mit SSL (Secure Sockets Layer) einrichten	07/2015
Sharded Tables	02/2016
Sharded Tables - Beispiel	02/2016
Sharding im SQEXPLAIN	02/2016

**Internal**

TblspaceTblspace	12/2006
Shared Memory Konfiguration für IDS auf Linux	01/2007
Optimizerproblem bei großen Tabellen	01/2007
BTree Scanner (Teil 1)	02/2007
BTree Scanner (Teil 2)	09/2007
IDS Administration - wer schreibt die Logs voll ?	03/2007
ONLOG – Auswertung der Informationen der Logischen Logs	03/2007
Manifest Datei	06/2008
ONSECURITY	02/2010
Bitmap Pages / ONCHECK -PP	06/2010
Wiederherstellung der „sysadmin“ Datenbank	11/2010
check_version	04/2011
ifx_getversion	04/2011
Silent Installation / Response File	06/2011
Silent Installation - Details der Optionen	03/2016
Global Security Kit (gskit)	01/2014
onpassword – Login und Password verschlüsselt speichern	01/2014
BigChunk Mode – Hinweis aus aktuellem Anlass	04/2014
Limits bei INFORMIX 12.10	05/2014
Zugriffsrechte in der Datenbank sysadmin verwalten	04/2015
Tipps zur Installation von INFORMIX Tools und Server	04/2016
NOAGE, RESIDENT in solaris 10 non-global zones	04/2016
Shared memory pagesize in solaris 10 non-global zones	04/2016
Memory Cleaning bei Linux	Q3/2020
INFORMIX im Docker installieren	Q3/2020
Huge Pages - Linux Kernel Parameter	Q3/2020
GSKIT	Q2/2021
onkstore	Q2/2021

**Backup/Restore/Archecker/Migration/Compression/Reorg**

Clonen einer Datenbank als Testsystem	10/2006
Datenarchivierung durch Table-Level-Restore	02/2007
Data archiving with Informix Dynamic Server table-level restore	04/2007
Laden von Daten - dbload	04/2008
Laden von Daten - onpladm (Teil 1)	04/2008
Laden von Daten - onpladm (Teil 2)	05/2008
Laden von Daten - onpladm (Teil 3)	06/2008
Laden von Daten - Violations Tables	05/2008
Flexible Backup Strategie mit onbar (*G1*)	04/2008
Logical Log Backup mit ontape im Script	07/2008
Backup in ein Verzeichnis mit ONTAPE	11/2007
Continuous Log Restore	11/2007
Migration InPlace	11/2008
Data Protector: Error 14 bei Whole System Backup	01/2009

Backup & Restore Filter	11/2007
BACKUP_FILTER / ARCHECKER	11/2009
Datensicherung – lieber einmal mehr als zu selten	08/2010
Probleme beim Restore mit ontape auf Linux64	11/2010
Renamed Restore mit „ontape Level 0 und Level 1“ Backup	11/2010
archecker exit codes	11/2010
Table Level Restore – Hinweis zu onbar	01/2011
Renamed Restore - RENAME_FILE generieren	10/2012
Migration - Spatial Datablade Metadaten	01/2013
Data Compression - Evaluation Tool	06/2009
Data Compression	06/2009
Table Reorg mittels repack und shrink	06/2009
Reorganisieren von Indexen und Primary Keys	12/2014
Rename automatisch erstellter Indexe	Q1/2017
Query online.log for BACKUP_HISTORY	03/2013
ONPSM – Primary Storage Manager (Teil 1: Einführung)	05/2013
ONPSM – Primary Storage Manager (Teil 2: Catalog)	07/2013
ARCHECKER – Table-Level-Restore mit Commitinterval	09/2013
ONBAR – Restore der wichtigen Dateien	10/2013
ifxdeployassist	11/2013
ifxdeploy	12/2013
OnBar – Anpassung für ältere Stagemanager (Teil 1)	12/2013
OnBar – Anpassung für ältere Stagemanager (Teil 2)	12/2013
Informix customized installation (Windows) – sysadmin error	12/2013
Einrichtung TSM-Backup	04/2014
onbar -m <lines> -r <time>	06/2014
Minimum „free space“ in ROOTDBS für Upgrade	08/2014
Rolling Upgrade HDR/RSS/SDS	07/2015
Untermieter in der Instanz (Task: tenant create)“	01/2016
Tenant Level Restore	01/2016
SSL Verbindungen bei der Migration berücksichtigen	Q3/2016
DBSpace Encryption on Disk	Q1/2017
Aufbau einer Instanz mit Disk Encryption	Q1/2017
Backup/Restore verschlüsselter DBSpaces	Q1/2017
Backup encryption	Q1/2017
onrestorept – Restore a failed upgrade	Q4/2020
<b>ARCHECKER - Restore Filter beim Table-Level-Restore</b>	<b>Q2/2022</b>
<b>ARCHECKER - Distributed Restore</b>	<b>Q2/2022</b>

**INFORMIX Warehouse Accelerator**

<b>Informix Ultimate Warehouse Edition</b>	<b>04/2011</b>
<b>Informix Warehouse Accelerator</b>	<b>04/2011</b>
<b>Informationen zum Informix Warehouse Accelerator</b>	<b>08/2011</b>
<b>INFORMIX Warehouse Accelerator für Growth Edition</b>	<b>11/2011</b>
<b>Einfache Benutzung von "SmartMart" für Informix Warehouse Accelerator</b>	<b>01/2012</b>
<b>Zugriff auf den Informix Warehouse Accelerator über das Oracle Gateway</b>	<b>03/2012</b>
<b>Alter Data Mart im Informix Warehouse Accelerator</b>	<b>04/2012</b>
<b>Informix Warehouse Accelerator: CPU-Nutzung konfigurieren</b>	<b>05/2012</b>
<b>Server und Accelerator Editionen: Mix &amp; Match</b>	<b>06/2012</b>
<b>Informix Warehouse Accelerator – Neue Features in 11.70.xC5</b>	<b>07/2012</b>
<b>Zugriff auf den Informix Warehouse Accelerator von DB2</b>	<b>07/2012</b>
<b>Warehouse Accelerator in einer Hochverfügbarkeitsumgebung (1)</b>	<b>08/2012</b>
<b>Warehouse Accelerator in einer Hochverfügbarkeitsumgebung (2)</b>	<b>09/2012</b>
<b>Warehouse Accelerator in einer Hochverfügbarkeitsumgebung (3)</b>	<b>10/2012</b>
<b>Warehouse Accelerator in einer Hochverfügbarkeitsumgebung (4)</b>	<b>11/2012</b>
<b>INFORMIX Warehouse Accelerator und Virtual Machine (VM)</b>	<b>12/2012</b>
<b>Hintergrund: INFORMIX Warehouse Accelerator und Virtual Machine</b>	<b>12/2012</b>
<b>INFORMIX Warehouse Accelerator (smart_db)</b>	<b>01/2013</b>
<b>onstat -g aqt - INFORMIX Warehouse Accelerator)</b>	<b>01/2013</b>
<b>INFORMIX Warehouse Accelerator – Graphische Übersicht</b>	<b>02/2013</b>
<b>INFORMIX Warehouse Accelerator im sqexplain</b>	<b>02/2013</b>
<b>INFORMIX Warehouse Accelerator im online.log</b>	<b>02/2013</b>
<b>set environment USE_DWA</b>	<b>02/2013</b>
<b>Warehouse Accelerator V12.10 - Automatic Data Mart Refresh</b>	<b>08/2013</b>
<b>Warehouse Accelerator V12.10 - Trickle Feed</b>	<b>09/2013</b>
<b>Warehouse Accelerator V12.10 - Benutzung externer Tabellen</b>	<b>10/2013</b>
<b>Warehouse Accelerator V12.10 - TimeSeries Data Integration</b>	<b>11/2013</b>
<b>Warehouse Accelerator V12.10 - Support by OAT</b>	<b>12/2013</b>
<b>Warehouse Accelerator V12.10 - auf Ubuntu</b>	<b>12/2013</b>
<b>Warehouse Accelerator V12.10 - Feature: Enhanced Query Support</b>	<b>01/2014</b>
<b>Warehouse Accelerator V12.10 - Feature: SQL-API zur Administration</b>	<b>02/2014</b>
<b>Warehouse Accelerator - Data Mart Definitionen und deren Handhabung</b>	<b>02/2014</b>
<b>Warehouse Accelerator - Check der Voraussetzungen</b>	<b>03/2014</b>
<b>Warehouse Accelerator - Ladestatistiken</b>	<b>04/2014</b>
<b>Warehouse Accelerator - Administration</b>	<b>05/2014</b>
<b>Warehouse Accelerator - Synonyme im Data Mart</b>	<b>06/2014</b>
<b>Warehouse Accelerator – Views im Data Mart</b>	<b>07/2014</b>
<b>Warehouse Accelerator: Trickle Feed und NONEXCLTRIG</b>	<b>03/2015</b>
<b>Warehouse Accelerator: Neu in 12.10.FC5</b>	<b>04/2015</b>
<b>Warehouse Accelerator auf Power8</b>	<b>12/2015</b>

**Pluggable Authentication Module (PAM)**

Pluggable Authentication Module (PAM) - Teil 1: Einführung	12/2006
Pluggable Authentication Module (PAM) - Teil 2: IDS und PAM	01/2007
Pluggable Authentication Module (PAM) - Teil 3: IDS und PAM	02/2007
Pluggable Authentication Module (PAM) - Teil 4: Beispielkonfiguration	03/2007
INFORMIX mit lokalen und LDAP Benutzern unter Linux	08/2010
Pluggable Authentication Module (PAM) – Remote – Users (error 950)	Q4/2016

**Tools / Clients / Network**

IBM Informix .NET Data Provider Open Beta C-SDK 3.0	12/2006
4GL,ESQL/C – Probleme beim Compile auf Debian Kernel 2.6	05/2007
OpenOffice Anbindung an INFORMIX IDS	09/2008
IBM INFORMIX OLE DB Provider Kompendium	04/2009
CHECKALLOMANSFORUSER Configuration Parameter	04/2010
Zusammenspiel 4GL und C-SDK	10/2010
IPv6 Adressen	12/2010
IBM INFORMIX Genero	04/2011
SQLHOSTS	10/2011
SQLHOSTS – die Option „b=Buffer for Communication“	10/2011
SQLHOSTS – die Option „g=Gruppe“	11/2011
SQLHOSTS – die Option „g=Gruppe“ und Replikation	11/2011
JDBC Zugriff von LibreOffice auf INFORMIX	12/2012
JDBC – Nutzung der Datei INFORMIXSQLHOSTS	01/2014
Unterstützung für .NET	02/2014
Informix Instanz mit SSL (Secure Sockets Layer) einrichten	07/2015
Informix Clients mit SSL (Secure Sockets Layer) einrichten	07/2015
HDR mit SSL (Secure Sockets Layer) einrichten	07/2015
JDBC Clients mit SSL (Secure Sockets Layer) einrichten	07/2015
Python Treiber für INFORMIX	Q2/2017
Microsoft Connector für INFORMIX	Q2/2017
.NET Core Compatibility	Q3/2020
SSL Verbindung – setdefault beim Zertifikat	Q3/2020
SSL Verbindung mit Connection Manager im Proxy Mode	Q3/2020

**NoSQL**

Informix und NoSQL (1): Terminologie, JSON und BSON	08/2014
Informix und NoSQL (2): JSON Wire Listener Setup und Mongo Shell	09/2014
Informix und NoSQL (3): NoSQL-Collections und Dokumente manipulieren	10/2014
Informix und NoSQL (4): SQL-Zugriff auf NoSQL-Daten	11/2014
Informix und NoSQL (5): NoSQL-Zugriff auf SQL-Daten	12/2014
Informix und NoSQL (6): Erste Schritte mit dem REST API	01/2015
Informix und NoSQL (7): "Hello, database!" - Ein kleines JavaScript	04/2015
Informix und NoSQL (8): Abfragen von NoSQL-Daten beschleunigen	05/2015
Informix und NoSQL (9): Indexe, Teil 1	09/2015
Informix und NoSQL (10): Indexe, Teil 2	10/2015
NoSQL – JSON Support in INFORMIX	11/2013
First steps mit NoSQL – Gastbeitrag der CURSOR AG (*G6*)	01/2014

**SQL und Administration**

Indexwahl	11/2006
Index Fragmentierung	11/2006
Fragmentation / Partitioning – Auswirkung auf Indices	Q4/2020
Functional Index	11/2006
Ändern der Sessionauthorization	05/2007
Detach / Attach Fragment – Reduzierung der Wartungszeiten	05/2007
SQEXPLAIN.OUT – Na wo isses denn ?	06/2007
SQEXPLAIN – Performance analysieren	02/2015
Clientzugriff auf die Ausgabe des SQEXPLAIN	02/2015
Die Funktion DBINFO() ?	06/2007
sysdbopen()/sysdbclose()	10/2007
Implizite Casts	12/2008
Explizite Casts	01/2009
SAVEPOINTS	12/2008
SQLTRACE - DATABASE / USER / SESSION	12/2008
SQLTRACE - Memory Usage	12/2008
VERCOLS - Optionale Versionsinformation zu Datensätzen	01/2009
RAW Tables - Verarbeitung großer Datenmengen	03/2009
SET EXPLAIN FILE TO '<location>'	03/2009
SET EXPLAIN AVOID_EXECUTE	03/2009
SET ENCRYPTION PASSWORD	03/2009
Unload verschlüsselter Informationen	05/2009
SET COLLATION	03/2009
Unload mit Spaltenüberschriften	06/2009
Synonyme	07/2009
Private/Public Synonyme	07/2009
SETSESSIONAUTH	07/2009
DBSECADM	07/2009
Unique Indices / Unique Constraints	08/2009
Merge von Tabellen	09/2009
Instead-Of-Trigger	09/2009

Trigger References	09/2009
Anzeige der Auswahl bei GUI-Tools (ISQL/4GL)	10/2009
Die Funktion „format_units“	12/2009
Update Statistics (Teil 1)	01/2010
Update Statistics (Teil 2)	02/2010
Update statistics (Teil 3)	03/2010
Update statistics (Teil 4)	04/2010
Update statistics DROP DISTRIBUTIONS ONLY	03/2010
Update statistics auf der Datenbank sysmaster	06/2011
External Tables	01/2010
Die Funktion ASCII()	03/2010
Temporäre Dbspaces und automatische Fragmentierung temp. Tab. (G3)	04/2010
SERIAL / SERIAL8 / BIGSERIAL	07/2010
SEQUENCE	07/2010
Extendable Chunks	11/2010
Ablage von Dokumenten in BLOBs	12/2010
Connect by	01/2011
Substring mit negativer Startadresse	01/2011
IF NOT EXISTS	05/2011
Datenbank NLSCASE INSENSITIVE aufbauen	06/2011
Derived Tables	06/2011
Extent Size bei Systemtabellen anpassen	11/2011
Rechteverwaltung (Teil 1: Einführung)	12/2011
Rechteverwaltung (Teil 2: Instanz-Ebene)	12/2011
Rechteverwaltung (Teil 2: Datenbank-Ebene)	12/2011
Rechteverwaltung (Teil 3: Tabellen-Ebene)	12/2011
Rechteverwaltung (Teil 4: Spalten-Ebene)	01/2012
Rechteverwaltung (Teil 5: Rollen)	01/2012
Rechteverwaltung (Teil 6: Hierarchische Rechtevergabe)	01/2012
label-based access control (LBAC)	12/2011
Suche über alle Spalten einer Tabelle hinweg	03/2012
DBMONEY und „update statistics medium/high“	03/2012
Extent Size/ Next Size beim Erstellen von Indices	05/2012
HASH ON - forest of trees index	05/2012
SYSDATE und CURRENT	07/2012
Beispiel zu DEFRAGMENT + REPACK + SHRINK	07/2012
ifxcollect – Informationen für den Support	07/2012
SQL Statement Cache	08/2012
XML Funktionen Teil 1 (genxml(),genxmlclob(),genxmlelem())	09/2012
Datumsformate – Cast Funktion auf DATE	10/2012
Datumsfunktionen – TO_DATE und TO_CHAR	10/2012
SUBSTR – SUBSTRB	12/2012
Liste der „Aktiven Tasks“ in einer INFORMIX Instanz	01/2013
Sortierfunktion auf Hausnummer	03/2013
SmartBlobSpaces aufräumen	04/2013
CREATE TABLE AS ...	05/2013
NULLS FIRST / NULLS LAST	05/2013
Einmal eingetragene Werte gegen Veränderung schützen	05/2013



<b>CHR()</b>	<b>05/2013</b>
<b>RANK() - Die Reihenfolge der Ausgaben einer Abfrage</b>	<b>06/2013</b>
<b>LEAD() - Folgenden Wert einbeziehen</b>	<b>06/2013</b>
<b>LAG() - Vorausgehenden Wert einbeziehen</b>	<b>06/2013</b>
<b>ROWNUMBER() - Zeilennummern ausgeben</b>	<b>06/2013</b>
<b>INTERSECT</b>	<b>06/2013</b>
<b>EXCEPT</b>	<b>06/2013</b>
<b>CASE/DECODE in ORDER BY</b>	<b>06/2013</b>
<b>FIRST_VALUE – Bezug auf ersten Wert des Ergebnisses</b>	<b>08/2013</b>
<b>RATIO_TO_REPORT – Anteil am Gesamtergebnis</b>	<b>08/2013</b>
<b>Vermeidung der Fehlermeldung „SCHAPI:[mon_users]“</b>	<b>11/2013</b>
<b>Alter table InPlace für Serial8</b>	<b>02/2014</b>
<b>Pending „Alter Table“ ermitteln</b>	<b>02/2014</b>
<b>LATERAL als Kennung für errechnete Tabellen</b>	<b>02/2014</b>
<b>Verschieben impliziter Indices</b>	<b>04/2014</b>
<b>STATLEVEL bei fragmentierten Tabellen</b>	<b>05/2014</b>
<b>UPDATE STATISTICS – FORCE / AUTO</b>	<b>05/2014</b>
<b>DBSpaces im Wachstum begrenzen – max_size in sysmaster</b>	<b>07/2014</b>
<b>Tenant databases</b>	<b>08/2014</b>
<b>Berechtigungen auf Tabellenebene</b>	<b>10/2014</b>
<b>Owner von Datenbankobjekten – Size does matter !</b>	<b>01/2015</b>
<b>Vanilla beim Check – Kein Grund zur Sorge</b>	<b>01/2015</b>
<b>Derived Tables mit Spaltennamen</b>	<b>03/2015</b>
<b>Welches Filesystem für INFORMIX auf Linux?</b>	<b>06/2015</b>
<b>Table Limits – Erkennung und Vermeidung von Problemen</b>	<b>09/2015</b>
<b>Änderung beim „Auto Update Statistics AUS“</b>	<b>10/2015</b>
<b>SQL - NEXT_DAY</b>	<b>12/2015</b>
<b>MONTHS_BETWEEN</b>	<b>12/2015</b>
<b>ADD_MONTHS</b>	<b>12/2015</b>
<b>TO_DSINTERVAL / NUMTODSINTERVAL</b>	<b>12/2015</b>
<b>SQL – COALESCE()</b>	<b>Q3/2016</b>
<b>Admin Mode Users anzeigen</b>	<b>Q3/2016</b>
<b>Bereinigung von „Pending Alter“ bei Tabellen</b>	<b>Q4/2016</b>
<b>Create Compression Dictionary before Compress</b>	<b>Q4/2016</b>
<b>Sind meine Statistiken aktuell ?</b>	<b>Q4/2016</b>
<b>INFORMIX in der Cloud - „Informix hosted“</b>	<b>Q4/2016</b>
<b>Extendable Chunks – aus Fehlern lernen</b>	<b>Q4/2016</b>
<b>Ermittlung des Platzbedarfs für Tabellen und Indices (*G8*)</b>	<b>Q4/2016</b>
<b>Row Level Auditing</b>	<b>Q2/2017</b>
<b>Audit File - Nummern fortlaufend</b>	<b>Q2/2017</b>
<b>LATERAL – Derived table mit Referenz zum Aufruf</b>	<b>Q3/2017</b>
<b>Anzeige von Spatialdaten aus INFORMIX mittels R</b>	<b>Q3/2020</b>
<b>SBSpace einer BLOB Spalte ermitteln</b>	<b>Q1/2021</b>
<b>Encrypted Unload</b>	<b>Q2/2021</b>
<b>AGGREGATES (built-in)</b>	<b>Q2/2021</b>
<b>CREATE AGGREGATE</b>	<b>Q2/2021</b>
<b>Aggregate mit verändertem Delimiter</b>	<b>Q2/2021</b>
<b>Identifizieren von „unused Indexes“ in der Datenbank</b>	<b>Q4/2021</b>

<b>Abfrage, ob eine Transaktion bereits gestartet wurde</b>	<b>Q4/2021</b>
<b>Grant EXTEND - Berechtigung auf externen Funktionen</b>	<b>Q4/2021</b>
<b>LOCOPY() - Move Smart Large Objects to a different SBSpace</b>	<b>Q2/2022</b>

### SPL - Stored Procedures

<b>SPL: Datumsfunktionen</b>	<b>08/2008</b>
<b>SPL: Rechnen mit DATE</b>	<b>08/2008</b>
<b>SPL: CREATE_OR_REPLACE PROCEDURE</b>	<b>10/2008</b>
<b>SPL: Find Position of Substring</b>	<b>02/2008</b>
<b>SPL: termin()</b>	<b>10/2008</b>
<b>SPL: weekdays_until()</b>	<b>10/2008</b>
<b>SPL: Umwandlung von Datumsformaten</b>	<b>10/2008</b>
<b>SPL: Unload mit Spaltenüberschriften</b>	<b>06/2009</b>
<b>SPL: Funktion SIGN()</b>	<b>09/2011</b>
<b>SPL: SYSDBOPEN() – Flexible Beeinflussung von Sessions</b>	<b>10/2011</b>
<b>SPL: Zeilennummern bei der Ausgabe hinzufügen</b>	<b>02/2012</b>
<b>SPL: Funktion „sleep()“ im SQL</b>	<b>07/2012</b>
<b>SPL: ON EXCEPTION – Fehlerbehandlung in Stored Procedures</b>	<b>11/2012</b>
<b>SPL: UTC und Sommerzeit</b>	<b>11/2012</b>
<b>SPL - Ausnahmebehandlung numerischer Werte (*G5*)</b>	<b>12/2012</b>
<b>SPL - Specific name</b>	<b>12/2012</b>
<b>Dynamisches SQL in Stored Procedures</b>	<b>12/2012</b>
<b>SPL: In Transaktion ? - Wie erkenne ich, ob eine TA offen ist ?</b>	<b>06/2013</b>
<b>Funktion zur Umwandlung von Zeichenketten in UTF8</b>	<b>08/2013</b>
<b>Drop Procedure/Function mit Signatur – Script</b>	<b>08/2013</b>
<b>Yield/Sleep Funktion im SQL</b>	<b>10/2013</b>
<b>SPL: „blanks in String finden“</b>	<b>09/2014</b>
<b>SPL: Zeitmessung in Stored Procedure (SPL)</b>	<b>06/2015</b>
<b>SPL: Datentyp „List“ als Parameter einer Funktion (*G7*)</b>	<b>Q4/2016</b>

### Extended Utilities

<b>UUID() - Function</b>	<b>Q3/2020</b>
<b>Extended Utilities</b>	<b>Q1/2021</b>
<b>LOB Functions - lobSize()</b>	<b>Q1/2021</b>
<b>LOB Functions - concat()</b>	<b>Q1/2021</b>
<b>LOB Functions - toClob()</b>	<b>Q1/2021</b>
<b>LOB Functions - toString()</b>	<b>Q1/2021</b>
<b>LOB Functions - append()</b>	<b>Q1/2021</b>

**Global Language Support (GLS)**

Environments - Spracheinstellung - GLS / UTF8 (Teil 1)	04/2007
Environments - Spracheinstellung - GLS / UTF8 (Teil 2)	05/2007
SQL_LOGICAL_CHAR	08/2009
Spracheinstellung einer Datenbank	02/2011
Erstellen einer Datenbank unter UTF8	02/2011
Beispiel zu UTF8 mit GL_USEGLU, SQL_LOGICAL_CHAR	02/2011
Environment – DBLANG	02/2011
dbschema -slc OFF 1 2 3	02/2011
OAT – Zugriff Datenbanken mit Locales aus dem ILS	11/2011

**Interne Datenbanken der Instanz**

SYSMaster Datenbank	Q1/2022
SYSUSER Datenbank	Q1/2022
SYSUTILS Datenbank	Q1/2022
SYSADMIN Datenbank	Q1/2022
SYSHA Datenbank	Q1/2022
SYSCDR Datenbank	Q1/2022
SYSCDCV1 Datenbank	Q1/2022
ONPLOAD Datenbank	Q1/2022
INFORMIX_HQ Datenbank	Q1/2022
Move der sysadmin Datenbank in einen eigenen DBSpace	Q1/2022

**Sysmaster Interface (SMI)**

SMI - Sysmaster Interface - sysaggregates	Q2/2021
SMI - Sysmaster Interface - sysadtinfo	Q4/2021
SMI - Sysmaster Interface - sysbufpool (Cache-Statistik je Bufferpool)	06/2010
SMI - Sysmaster Interface - sysdatabases (Datenbanken Eigenschaften)	01/2008
SMI - sysmaster Interface - sysdbstab (ExtendSize, MaxSize von Spaces)	01/2016
SMI - Sysmaster Interface - sysdsc	Q4/2021
SMI - Sysmaster Interface - sysenv (Environments)	10/2008
SMI - Sysmaster Interface - sysenvses (Session environments)	10/2008
SMI - Sysmaster Interface - sysfeatures (Features used)	12/2009
SMI - Sysmaster Interface - sysha_workload	12/2015
SMI - Sysmaster Interface - sysha_lagtime	12/2015
SMI - Sysmaster Interface - sysha_type	12/2015
SMI - Sysmaster Interface - sysiohistory	04/2016
SMI - Sysmaster Interface - syslcktab (Wann wurde die Sperre gesetzt ?)	04/2012
SMI - Sysmaster Interface - syslicenseinfo (connections, features, ...)	01/2009
SMI - Sysmaster Interface - sysmachineinfo (Host information)	10/2010
SMI - Sysmaster Interface - sysnetworkio (Networkinfos, idletimes, ...)	12/2007

<b>SMI - Sysmaster Interface - sysonlinelog (online.log für SQL-Abfragen)</b>	<b>01/2008</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - sysptnhdr (Extents)</b>	<b>02/2008</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - syssessions (Connection Time der Sessions)</b>	<b>04/2007</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - syssessiontempusage</b>	<b>Q4/2021</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - sysshmhdr</b>	<b>Q1/2021</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - sysshmvals (connectioncount, pagesize, ...)</b>	<b>09/2007</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - syssqlcacheprof (Stmt. Cache)</b>	<b>08/2012</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - syssqlhosts</b>	<b>Q4/2021</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - syssqlstat</b>	<b>Q4/2021</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - syssqltrace (sql trace information)</b>	<b>12/2008</b>
<b>SMI - Sysmaster Interface - systabinfo (Temporäre Tabellen)</b>	<b>04/2007</b>

## **INFORMIX WebTipps**

<b>Speeding cognitive Business with INFORMIX</b>	<b>Q3/2016</b>
<b>INFORMIX Drivers – Webseite</b>	<b>Q3/2020</b>

## **Diverses**

<b>Fix Central – Patches zum Download</b>	<b>07/2007</b>
<b>Beweissicherung für die Hotline</b>	<b>04/2007</b>
<b>SDS: Linux Shared Disks für IDS MACH 11</b>	<b>11/2008</b>
<b>Waiting for next logical log file to be freed</b>	<b>03/2008</b>
<b>Logical Log Files are Full -- Backup is Needed</b>	<b>03/2008</b>
<b>Limits des IBM Informix Dynamic Servers</b>	<b>05/2008</b>
<b>Blockade beim Zurückrollen einer Long Transaction vermeiden (*G2*)</b>	<b>06/2008</b>
<b>OpenOffice Anbindung an INFORMIX IDS</b>	<b>09/2008</b>
<b>Compatibilität ESQL/C (C-SDK) und IDS-Server</b>	<b>11/2008</b>
<b>ONLINE-IDS-Lifecycle</b>	<b>11/2008</b>
<b>INFORMIX Discovery Kit</b>	<b>11/2008</b>
<b>IDS auf virtuellen Plattformen</b>	<b>12/2008</b>
<b>Vergleich INFORMIX Express / Workgroup / Enterprise Edition</b>	<b>12/2008</b>
<b>Ändern der Informix Edition mittels JAR File</b>	<b>Q4/2020</b>
<b>INFORMIX - Qualität bleibt, Design passt sich an</b>	<b>02/2009</b>
<b>Missing Tables in sysmaster after Migration</b>	<b>06/2009</b>
<b>Developer- Express- Workgroup- Enterprise Edition</b>	<b>06/2009</b>
<b>Developer Edition mit UBUNTU</b>	<b>06/2009</b>
<b>A Smarter Planet</b>	<b>09/2009</b>
<b>Informix on Campus</b>	<b>10/2009</b>
<b>OS Spezifische Locale bei ODBC Verbindungen</b>	<b>11/2009</b>
<b>INFORMIX Developer Edition für Ubuntu</b>	<b>11/2009</b>
<b>INFORMIX, The GREEN DATABASE</b>	<b>12/2009</b>
<b>IBM Schulungen für eine geförderte Weiterbildung zertifiziert</b>	<b>12/2009</b>

<b>Lizenzbestimmungen Workgroup Edition – SHMTOTAL</b>	<b>02/2010</b>
<b>INFORMIX und eX5 Server</b>	<b>03/2010</b>
<b>Betaprogramm zu INFORMIX „Panther“</b>	<b>04/2010</b>
<b>Offener Brief von Robert D. Thomas an die INFORMIX Community</b>	<b>04/2010</b>
<b>PAGESIZE von DBSpaces</b>	<b>05/2010</b>
<b>Aufruf: List der für Informix freigegebenen Softwareprodukte</b>	<b>05/2010</b>
<b>System Requirements und Recommended Fixes</b>	<b>06/2010</b>
<b>System Requirements für INFORMIX nach Plattform</b>	<b>05/2015</b>
<b>INFORMIX im Zusammenspiel mit OpenSource</b>	<b>06/2010</b>
<b>IBM Training - Geförderte Weiterbildung</b>	<b>06/2010</b>
<b>ONPERF</b>	<b>08/2010</b>
<b>XTREE</b>	<b>08/2010</b>
<b>ILS – International Language Supplement</b>	<b>09/2010</b>
<b>Suchmaske nach bekannten Problemen</b>	<b>09/2010</b>
<b>Limits der INFORMIX Editionen</b>	<b>10/2010</b>
<b>Continuing Support Pilot</b>	<b>10/2010</b>
<b>onlicinfo</b>	<b>01/2011</b>
<b>INFORMIX ROI Tool</b>	<b>02/2011</b>
<b>INFORMIX statt ORACLE auf HP-UX Itanium</b>	<b>04/2011</b>
<b>Growth Edition – was ist NICHT erlaubt</b>	<b>05/2011</b>
<b>Growth Edition – was ist NICHT erlaubt ? (NACHTRAG)</b>	<b>06/2011</b>
<b>INFORMIX auf der E-world energy &amp; water 2012 in Essen</b>	<b>12/2011</b>
<b>INFORMIX Performance Tuning Bootcamp in Wien</b>	<b>12/2011</b>
<b>Die Tabelle sysdistrib enthält interessante Zugriffsstatistiken</b>	<b>04/2012</b>
<b>Das wahre Alter der Datenbank und Instanz</b>	<b>04/2012</b>
<b>INFORMIX auf SSD Platten</b>	<b>04/2012</b>
<b>Graphische Darstellung von Tabellen und Referenzen</b>	<b>06/2012</b>
<b>Things „NOT TO DO“ ... Environments beim Start</b>	<b>09/2012</b>
<b>Error -768 bei Update Statistics Medium/High</b>	<b>09/2012</b>
<b>Registrierung von Datablades unter UTF8</b>	<b>10/2012</b>
<b>RENAME DATABASE WITH VIRTUAL TABLES – Error 9874</b>	<b>10/2012</b>
<b>CeBIT Nachlese</b>	<b>03/2013</b>
<b>IBM Software Service Shop – Informix Services Shopping</b>	<b>09/2013</b>
<b>PHYSLOG mittels onspaces in eigenem DBSpace erstellen</b>	<b>11/2014</b>
<b>Extendable BUFFERPOOL</b>	<b>11/2014</b>
<b>Extents der Systemtabellen</b>	<b>11/2014</b>
<b>Informix für Himbeeren</b>	<b>01/2015</b>
<b>Informationen zur installierten Version</b>	<b>Q3/2016</b>
<b>Sicherheitslücke im Spatial Datablade 8.22.xx</b>	<b>Q4/2020</b>
<b>Neue Features im IBM INFORMIX Health Check</b>	<b>Q4/2021</b>
<b>Log4j / Log4Shell der aktuelle Stand bei INFORMIX</b>	<b>Q1/2022</b>

**Über den Tellerrand geschaut**

**IBM SP(a)SS Statistics mit INFORMIX  
INFORMIX und DataStage (ODBC und JDBC)  
R-Studio und INFORMIX**

**08/2014  
Q3/2016  
Q2/2017**