

Inhaltsverzeichnis

12.10.2012

Einleitung	2
ERD Wasserstand und -temperatur	2
ERD Niederschlag.....	3
Tabelle n_std_werte	3
Tabelle n_tageswerte	4
Tabelle t34_n_station	4
Tabelle t34_station_neu	5
Tabelle t34_tageswerte	6
Tabelle t34_temp_station	7
Tabelle t34_temp_tageswerte	8
Tabelle t34_temp_viertelstd_werte.....	8
Tabelle t34_viertelstd_werte	9

Dokumentation des Datenmodells

Einleitung

In diesem Dokument werden die Tabellen, deren Daten im Rahmen der HYGON-Anwendung zum Download angeboten werden, beschrieben. Dazu gehören folgende Datebereiche:

- Pegel in NRW für die Messung der Wasserstände
- Temperaturmessstellen
- Niederschlagsmessstellen.

Die Messwert-Tabellen reichen unterschiedlich weit in die Vergangenheit zurück. Der Füllgrad ist bei den Tabellen dokumentiert.

ERD Wasserstand und -temperatur

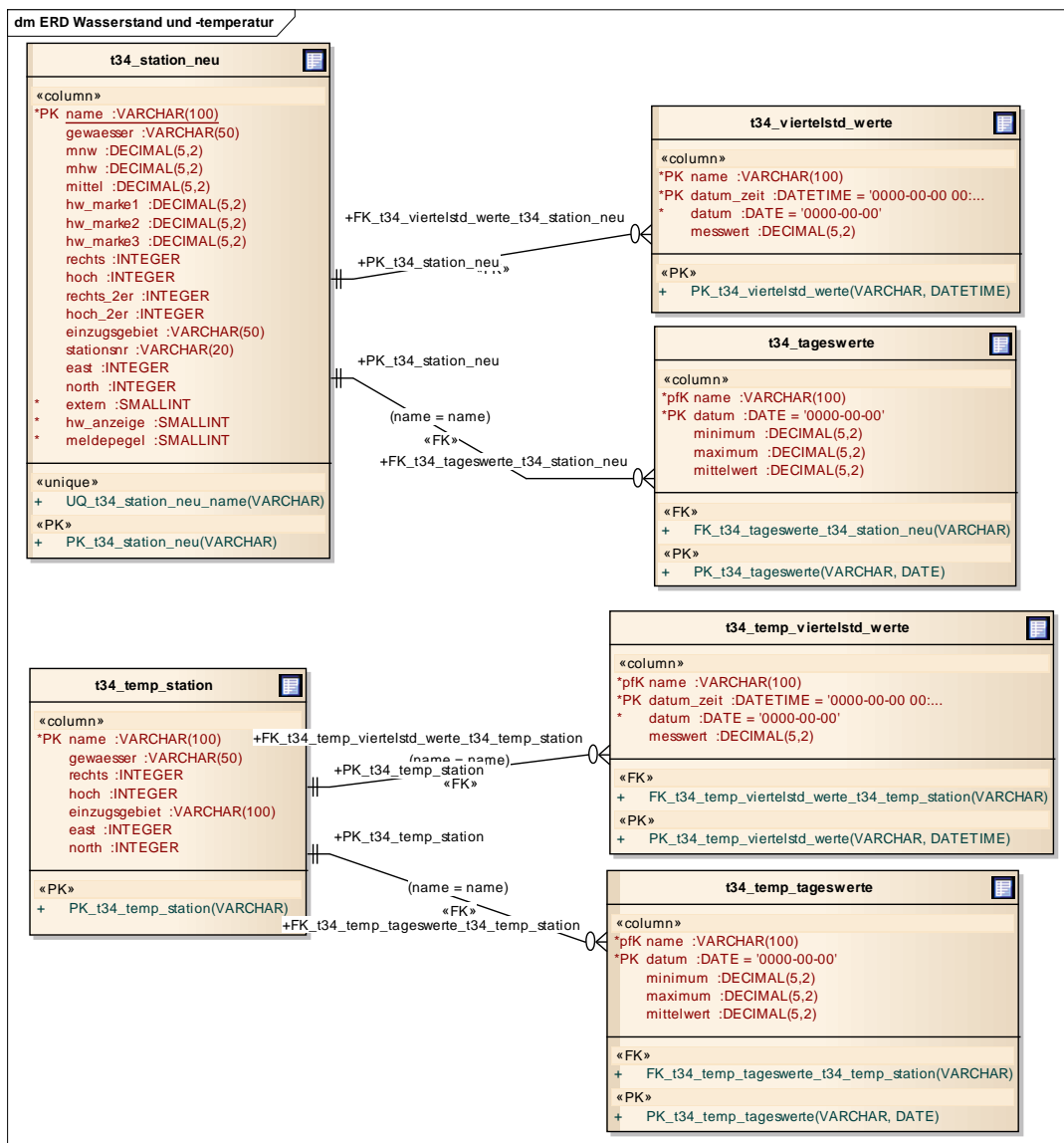


Figure: 1

ERD Niederschlag

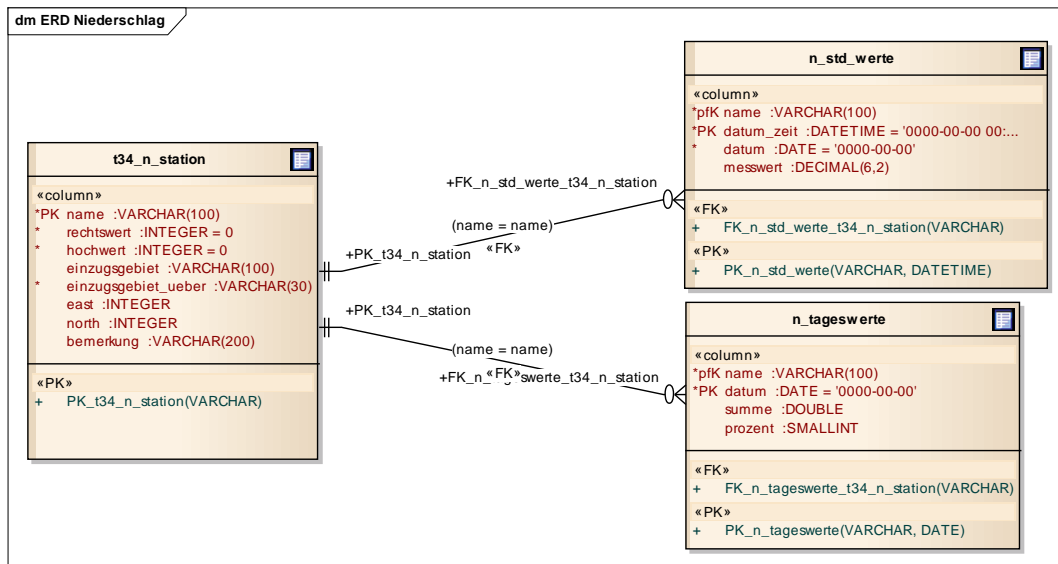


Figure: 2

Tabelle n_std_werte

Datenbank: MySql, **Package:** Tabellen für den Export

Detail: Created on 08.11.2012. Last modified on 10.12.2012.

Notiz: Tabelle der Niederschlagswerte (Stundensummen); es wurden die Daten der letzten 4 Monate vorgehalten.

Ladebestand: nieder_messwerte.txt
(im Archiv <http://luadb.lids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>)
Format: csv

Columns

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name einer Messstation
Wahr	datum_zeit	DATETIME	Wahr	Zeitpunkt der Messung (Datum und volle Stunde, d.h. Minute und Sekunde sind auf 0 gesetzt)
Falsch	datum	DATE	Wahr	Datum der Messung
Falsch	messwert	DECIMAL	Falsch	Stundensumme des Niederschlags, Einheit: Millimeter

Constraints

Name	Type	Columns
FK_n_std_werte_t34_n_station	Public	name
PK_n_std_werte	Public	name datum_zeit

Relationships

Columns	Association
(name = name)	0..* n_std_werte.FK_n_std_werte_t34_n_station 1 t34_n_station.PK_t34_n_station

Tabelle n_tageswerte

Datenbank: MySQL, *Package:* Tabellen für den Export

Detail: Created on 08.11.2012. Last modified on 10.12.2012.

Notiz: Tagessummen der Niederschläge; es werden die Daten der letzten 24 Monate vorgehalten.

Ladebestand: nieder_tageswerte.txt
(im Archiv <http://luadb.lids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>)
Format: csv)

Columns

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name einer Messstation
Wahr	datum	DATE	Wahr	Datum der Messung
Falsch	summe	DOUBLE	Falsch	Summe der Niederschläge eines Tages; Einheit: Millimeter
Falsch	prozent	SMALLINT	Falsch	Relativer Anteil der Stunden (100%=24) eines Tages, die bei der Summierung der Stundenwerte berücksichtigt wurden. Beim vorübergehenden Ausfall einer Messstelle liegt der Wert unter 100%; beim totalen Ausfall ist der Wert auf 0% gesetzt. Einheit: 1/100stel Prozent

Constraints

Name	Type	Columns
FK_n_tageswerte_t34_n_station	Public	name
PK_n_tageswerte	Public	name datum

Relationships

Columns	Association
(name = name)	0..* n_tageswerte.FK_n_tageswerte_t34_n_station 1 t34_n_station.PK_t34_n_station

Tabelle t34_n_station

Datenbank: MySQL, *Package:* Tabellen für den Export

Detail: Created on 08.11.2012. Last modified on 10.12.2012.

Notiz: Stationen mit fernabrufbaren Messeinrichtungen für die Niederschlagsmessung

Ladebestand: nieder_stationen.txt
(im Archiv <http://luadb.lids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>)
Format: csv)

Columns

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name der Messstation
Falsch	rechtswert	INTEGER	Wahr	Rechtswert (Gauß-Krüger 2er-Streifen) Einheit: Meter
Falsch	hochwert	INTEGER	Wahr	Hochwert (Gauß-Krüger 2er-Streifen)

				Einheit: Meter
Falsch	einzugsgebiet	VARCHAR	Falsch	Name des Einzugsgebietes
Falsch	einzugsgebiet_ueber	VARCHAR	Wahr	Name des übergeordneten Einzugsgebietes
Falsch	east	INTEGER	Falsch	East-Value (Raumbezugssystem ETRS89/UTM32N), ohne vorangestellte Streifennummer, Einheit: Meter
Falsch	north	INTEGER	Falsch	North-Value (Raumbezugssystem ETRS89/UTM32N), Einheit: Meter
Falsch	bemerkung	VARCHAR	Falsch	Bemerkung zur Messstation

Constraints

Name	Type	Columns
PK_t34_n_station	Public	name

Relationships

Columns	Association
(name = name)	0..* n_tageswerte.FK_n_tageswerte_t34_n_station 1 t34_n_station.PK_t34_n_station
(name = name)	0..* n_std_werte.FK_n_std_werte_t34_n_station 1 t34_n_station.PK_t34_n_station

Tabelle t34_station_neu

Datenbank: MySql, **Package:** Tabellen für den Export

Detail: Created on 07.11.2012. Last modified on 10.12.2012.

Notiz: Stationen mit fernabrufbaren Messeinrichtungen für die Wasserstandsmessung an Fließgewässern

Ladebestand: pegel_stationen.txt
(im Archiv <http://luadb.lids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>
Format: csv)

Columns

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name der Messstation
Falsch	gewaesser	VARCHAR	Falsch	Name des Gewässers, an dem die Messstation liegt.
Falsch	mnw	DECIMAL	Falsch	Mittleres Niedrigwasser, Einheit: cm
Falsch	mhw	DECIMAL	Falsch	Mittleres Hochwasser, Einheit: cm
Falsch	mittel	DECIMAL	Falsch	Mittlerer Wasserstand, Einheit: cm
Falsch	hw_marke1	DECIMAL	Falsch	
Falsch	hw_marke2	DECIMAL	Falsch	Hochwassermarke 2, Einheit: cm
Falsch	hw_marke3	DECIMAL	Falsch	Hochwassermarke 3, Einheit: cm
Falsch	rechts	INTEGER	Falsch	Rechtswert (Gauß-Krüger 2er- oder 3er-Streifen), Einheit: Meter
Falsch	hoch	INTEGER	Falsch	Hochwert (Gauß-Krüger 2er- oder 3er-

				Streifen), Einheit: Meter
Falsch	rechts_2er	INTEGER	Falsch	Rechtswert (Gauß-Krüger 2er-Streifen), Einheit: Meter
Falsch	hoch_2er	INTEGER	Falsch	Hochswert (Gauß-Krüger 2er-Streifen), Einheit: Meter
Falsch	einzugsgebiet	VARCHAR	Falsch	Name des Einzugsgebietes
Falsch	stationsnr	VARCHAR	Falsch	Interne Stationsnummer
Falsch	east	INTEGER	Falsch	East-Value (Raumbezugssystem ETRS89/UTM32N), ohne vorangestellte Streifennummer, Einheit: Meter
Falsch	north	INTEGER	Falsch	North-Value (Raumbezugssystem ETRS89/UTM32N), Einheit: Meter
Falsch	extern	SMALLINT	Wahr	
Falsch	hw_anzeige	SMALLINT	Wahr	
Falsch	meldepegel	SMALLINT	Wahr	

Constraints

Name	Type	Columns
UQ_t34_station_neu_name	Public	name
PK_t34_station_neu	Public	name

Relationships

Columns	Association
(name = name)	0..* t34_tageswerte.FK_t34_tageswerte_t34_station_neu 1 t34_station_neu.PK_t34_station_neu
	0..* t34_viertelstd_werte.FK_t34_viertelstd_werte_t34_station_neu 1 t34_station_neu.PK_t34_station_neu

Tabelle t34_tageswerte

Datenbank: MySql, **Package:** Tabellen für den Export

Detail: Created on 07.11.2012. Last modified on 10.12.2012.

Notiz: Tabelle der Tageswerte der Wasserstände; es werden die Daten der letzten 24 Monate vorgehalten.

Ladebestand: pegel_tageswerte.txt
(im Archiv <http://luadb.lids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>
Format: csv)

Columns

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name der Messstation
Wahr	datum	DATE	Wahr	Datum der Messung(en)
Falsch	minimum	DECIMAL	Falsch	Minimaler Wasserstand, Einheit: cm
Falsch	maximum	DECIMAL	Falsch	Maximaler Wasserstand, Einheit: cm
Falsch	mittelwert	DECIMAL	Falsch	Mittlerer Wasserstand, Einheit: cm

Constraints

Name	Type	Columns
FK_t34_tageswerte_t34_station_neu	Public	name
PK_t34_tageswerte	Public	name datum

Relationships

Columns	Association
(name = name)	0..* t34_tageswerte.FK_t34_tageswerte_t34_station_neu 1 t34_station_neu.PK_t34_station_neu

Tabelle t34_temp_station**Datenbank:** MySQL, **Package:** Tabellen für den Export**Detail:** Created on 07.11.2012. Last modified on 10.12.2012.**Notiz:** Stationen mit fernabrufbaren Messeinrichtungen für die Temperaturmessung an Fließgewässern**Ladebestand:** temp_stationen.txt
(im Archiv <http://luadb.ids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>
Format: csv)**Columns**

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name einer Messstation
Falsch	gewaesser	VARCHAR	Falsch	Name des Gewässers
Falsch	rechts	INTEGER	Falsch	Rechtswert (Gauß-Krüger 2er-Streifen), Einheit: Meter
Falsch	hoch	INTEGER	Falsch	Hochwert (Gauß-Krüger 2er-Streifen), Einheit: Meter
Falsch	einzugsgebiet	VARCHAR	Falsch	Name des Einzugsgebietes
Falsch	east	INTEGER	Falsch	East-Value (Raumbezugssystem ETRS89/UTM32N, ohne vorangestellte Streifennummer), Einheit: Meter
Falsch	north	INTEGER	Falsch	North-Value (Raumbezugssystem ETRS89/UTM32N), Einheit: Meter

Constraints

Name	Type	Columns
PK_t34_temp_station	Public	name

Relationships

Columns	Association
(name = name)	0..* t34_temp_tageswerte.FK_t34_temp_tageswerte_t34_temp_station 1 t34_temp_station.PK_t34_temp_station
(name = name)	0..* t34_temp_viertelstd_werte.FK_t34_temp_viertelstd_werte_t34_temp_station 1 t34_temp_station.PK_t34_temp_station

Tabelle t34_temp_tageswerte**Datenbank:** MySQL, **Package:** Tabellen für den Export

Detail: Created on 07.11.2012. Last modified on 10.12.2012.
Notiz: Tabelle der Tageswerte der Wassertemperaturen; es werden die Daten der letzten 24 Monate vorgehalten.
Ladebestand: temp_tageswerte.txt
 (im Archiv <http://luadb.ids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>
 Format: csv)

Columns

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name der Messstation
Wahr	datum	DATE	Wahr	Datum der Messung(en)
Falsch	minimum	DECIMAL	Falsch	Minimale Tagestemperatur, Einheit: Grad Celsius
Falsch	maximum	DECIMAL	Falsch	Maximale Tagestemperatur, Einheit: Grad Celsius
Falsch	mittelwert	DECIMAL	Falsch	Mittelwert der Temperatur an einem Tag, Einheit: Grad Celsius

Constraints

Name	Type	Columns
FK_t34_temp_tageswerte_t34_temp_station	Public	name
PK_t34_temp_tageswerte	Public	name datum

Relationships

Columns	Association
(name = name)	0..* t34_temp_tageswerte.FK_t34_temp_tageswerte_t34_temp_station 1 t34_temp_station.PK_t34_temp_station

Tabelle t34_temp_viertelstd_werte

Datenbank: MySQL, **Package:** Tabellen für den Export
Detail: Created on 07.11.2012. Last modified on 10.12.2012.
Notiz: Tabelle der Messwerte für die Wassertemperatur; es werden die Daten der letzten 24 Monate vorgehalten.
Ladebestand: temp_messwerte.txt
 (im Archiv <http://luadb.ids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>
 Format: csv;)

Columns

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name der Messstation
Wahr	datum_zeit	DATETIME	Wahr	Zeitpunkt der Messung, bestehend aus Datum, Stunde, Minuten (nur 0, 15, 30 und 45) und Sekunde (immer auf 0 gesetzt)
Falsch	datum	DATE	Wahr	Tag der Messung
Falsch	messwert	DECIMAL	Falsch	Messwert, Einheit: Grad Celsius

Constraints

Name	Type	Columns
FK_t34_temp_viertelstd_werte_t34_temp_station	Public	name

Name	Type	Columns
PK_t34_temp_viertelstd_werte	Public	name datum_zeit

Relationships

Columns	Association
(name = name)	0..* t34_temp_viertelstd_werte.FK_t34_temp_viertelstd_werte_t34_tem p_station 1 t34_temp_station.PK_t34_temp_station

Tabelle t34_viertelstd_werte

Datenbank: MySQL, **Package:** Tabellen für den Export

Detail: Created on 07.11.2012. Last modified on 10.12.2012.

Notiz: Tabelle der Viertelstundenwerte der Wasserstände; es werden die Daten der letzten 2 Monate vorgehalten.

Ladebestand: pegel_messwerte.txt
(im Archiv <http://luadb.ids.nrw.de/LUA/wiski/messwerte/niederschlag.tar.gz>
Format: csv)

Columns

PK	Name	Type	Not Null	Notes
Wahr	name	VARCHAR	Wahr	Eindeutiger Name der Messstation
Wahr	datum_zeit	DATETIME	Wahr	Zeitpunkt der Messung, bestehend aus Datum, Stunde, Minuten (nur Werte 0, 15, 30 und 45), Sekunden (immer 0)
Falsch	datum	DATE	Wahr	Datum der Messung
Falsch	messwert	DECIMAL	Falsch	Wasserstand, Einheit: cm

Constraints

Name	Type	Columns
PK_t34_viertelstd_werte	Public	name datum_zeit

Relationships

Columns	Association
	0..* t34_viertelstd_werte.FK_t34_viertelstd_werte_t34_station_neu 1 t34_station_neu.PK_t34_station_neu