

# MIKE URBAN – Datenmodell (MOUSE, MIKE 1D)

- KNOTEN (mism\_Node)**
- Knoten ID (MUID)
  - Knotentyp (TypeNo)
  - X Koordinate (X\_C)
  - Y Koordinate (Y\_C)
  - Geländeöhe (GroundLevel)
  - Sohlhöhe (InvertLevel)
  - Kritische Höhe (CriticalLevel)
  - Durchmesser (Diameter)
  - Abdeckung/Typ (CoverTypeNo)
  - Beckengeometrie: ID (GeometryID)
  - Q-H Beziehung im Auslauf: ID (OutletQHID)
  - Auslaufverlust ID (LossParID)

- (1) Schacht
- (2) Becken
- (3) Auslauf
- (4) Speicherknoten
- (5) Sickerschacht

- (1) Normal
- (2) Druckdicht
- (3) Überlaufend

- HALTUNGEN (mism\_Link)**
- Haltungs ID (MUID)
  - Von (FromNode)
  - Nach (ToNode)
  - Typ (TypeNo)
  - Durchmesser (Diameter)
  - Breite (Width)
  - Höhe (Height)
  - Länge (Length)
  - Höhe oben (UpLevel, UpLevel\_C)
  - Höhe unten (DwLevel, DwLevel\_C)
  - Sonderprofil (CrSID)
  - Material (MaterialID)
  - Druckleitung (PMAprNo)

- (1) Kreis
- (2) Sonderprofil
- (3) Rechteck
- (4) O-Profil
- (5) Ei-Profil
- (6) Natürliches Gerinne

- WEHRE (mism\_Weir)**
- Wehr ID (MUID)
  - Knoten (-)
  - Nach (-)
  - Wehrkronen (CrestLevel)
  - Wehrlänge (CrestWidth)
  - Beiwert (Coeff)
  - Winkel (AngleNo)
  - Methode (MethodNo)
  - Q-H Tabelle (QHID)

- (1) Q-H Tabelle
- (2) Wehrformel

- SCHIEBER (mism\_Orifice)**
- Schieber ID (MUID)
  - Knoten (-)
  - Nach (-)
  - Typ (TypeNo)
  - Sohlhöhe (InvertLevel)
  - Höhe (Height)
  - Breite (Width)
  - Abflusskoeffizient (DischargeCoeff)
  - Durchmesser (Diameter)
  - Sonderprofil (CrSID)

- (1) Kreisprofil
- (2) Sonderprofil
- (3) Rechteck

- PUMPEN (mism\_Pump)**
- Pumpen ID (MUID)
  - Knoten (-)
  - Nach (-)
  - Drehzahl (SpeedNo)
  - Starthöhe (StartLevel)
  - Stoppöhe (StopLevel)
  - Kennlinientyp (CapTypeNo)
  - Kennlinie (QmaxSetID)

- (1) Konstant
- (2) Variabel

- (1) Q-H
- (2) Q-Delta H

- SONDERPROFIL (ms\_CRS)**
- Profil ID (MUID)
  - Profiltyp (TypeNo)

- (1) H-B geschlossen
- (2) H-B offen
- (3) X-Z geschlossen
- (4) X-Z offen
- (5) Abgeleitet geschlossen
- (6) Abgeleitet offen

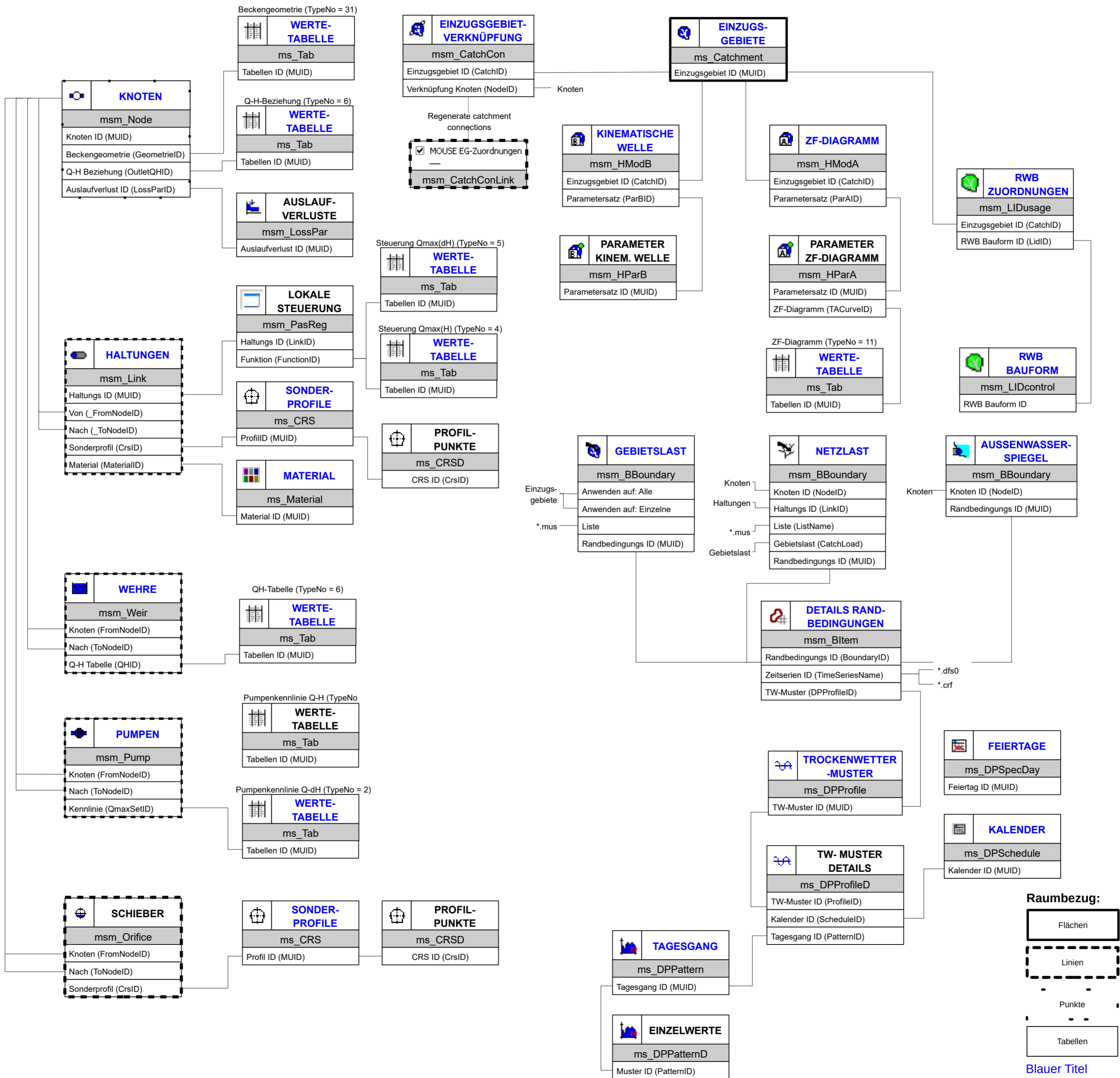
- SONDERPROFIL DATEN (ms\_CRSD)**
- CRS ID (CrSID)
  - Reihenfolge (Sqn)
  - Höhe/X-Wert (HX)
  - Breite/Z-Wert (WZ)
  - Fläche (A)
  - Hydraulischer Radius (R)

- MATERIAL (ms\_Material)**
- Material ID (MUID)
  - Manning (Manning)
  - Absolute Rauigkeit (EQRRough)

- LOKALE STEUERUNG (mism\_PasReg)**
- Haltungs ID (LinkID)
  - Regulationstyp (TypeNo)
  - Funktion (FunctionID)
  - Steuerknoten A (ControlNodeAID)
  - Steuerknoten B (ControlNodeBID)

- AUSLAUFVERLUSTE (mism\_LossPar)**
- Auslaufverlust ID (MUID)
  - Methode (OutletShapeNo)
  - Verlustbegrenzung (LimitNo)
  - Verlustkoeffizient (CoeffNo)
  - Effektive Fläche Knoten (EffAreaNo)

° Pseudoefeld



- EINZUGSGEBIETE (ms\_Catchment)**
- Einzugsgebiet ID (MUID)
  - X Koordinate (X\_C)
  - Y Koordinate (Y\_C)
  - Gesamtfläche (Area\_C)
  - Kanalisierte Fläche (Area)
  - Einwohnerzahl (Persons)

- EINZUGSGEBIETVERKNÜPFUNG (mism\_CatchCon)**
- Einzugsgebiet ID (CatchID)
  - Verknüpfung Knoten (NodeID)

- ZF-DIAGRAMM (mism\_HModA)**
- Einzugsgebiet ID (CatchID)
  - Undurchlässiger Anteil (ImpArea)
  - Parametersatz (ParAID)

- PARAMETER ZF-DIAGRAMM (mism\_HParA)**
- Parametersatz ID (MUID)
  - ZF-Diagramm (TACurveID)
  - ZF-Koeffizient (TACoeff)
  - Reduktionsfaktor (RedFactor)
  - Konzentrationszeit (ConcTime)
  - Anfangsverluste (InitLoss)

- KINEMATISCHE WELLE (mism\_HModB)**
- Einzugsgebiet ID (CatchID)
  - Parametersatz (ParBID)
  - Fließlänge (Length)
  - Gefälle (Slope)
  - Flächenanteil undurchlässig/steil (AISteep)
  - Flächenanteil undurchlässig/flach (AIFlat)
  - Flächenanteil durchlässig/gering (APSmall)
  - Flächenanteil durchlässig/mittel (APMedium)
  - Flächenanteil durchlässig/stark (APLarge)

- PARAMETER KINEMATISCHE WELLE (mism\_HParB)**
- Parametersatz ID (MUID)
  - Anfangsverluste/Beneztung
  - Anfangsverluste/Mulden
  - Infiltrationskapazität/Maximum
  - Infiltrationskapazität/Minimum
  - Infiltrationsexponent/Regenzeit
  - Infiltrationsexponent/Trockenzeit
  - Manning Rauigkeit

- RANDBEDINGUNGEN (mism\_Boundary)**
- Randbedingungs ID (MUID)
  - Anwenden auf: (ConnectionTypeNo)
  - Knoten (NodeID)
  - Typ (TypeNo)

- (1) Niederschlag
- (2) Gebietsabfluss bei TW
- (3) Lufttemperatur
- (4) Evapotranspiration
- (5) Oberflächenabfluss
- (12) Außenwasserspiegel

- DETAILS RANDBEDINGUNGEN (mism\_Bitem)**
- Randbedingungs ID (BoundaryID)
  - Typ (BoundaryType)
  - Skalierfaktor (Fraction)
  - Zeitlicher Verlauf (VariationNo)
  - Konstant (ConstantValue)
  - Zeitserien ID (TimeSeriesName)
  - TW-Muster (DPProfileID)
  - TW Wert (Cyclic Value)

- (1) Konstant
- (2) Zyklisch
- (3) Zeitserie

- TROCKENWETTERMUSTER (ms\_DPPProfile)**
- TW-Muster ID (MUID)
  - Interpolation (Interpolation)

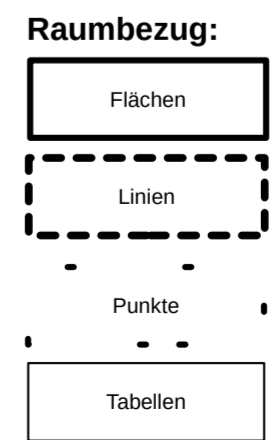
- TW-MUSTER DATEN (ms\_DPPProfileD)**
- TW-Muster ID (ProfileID)
  - Rang (Sqn)
  - Tagesgang ID (PatternID)
  - Kalender ID (ScheduleID)

- TAGESGANG (ms\_DPPattern)**
- Tagesgang ID (MUID)
  - Delta T (DeltaT)

- TAGESGANG DATEN (ms\_DPPatternD)**
- Muster ID (PatternID)
  - Rang (Sqn)
  - Intervall Beginn (IntervalBegin)
  - Intervall Ende (IntervalEnd)
  - Wert (DPValue)

- KALENDER (ms\_DPSchedule)**
- Kalender ID (MUID)
  - Wochentage (WeekDay1 - WeekDay7)
  - Tage (MonthDay1 - MonthDay31)
  - Monate (Month1 - Month12)

- FEIERTAGE (ms\_DPSpecDay)**
- Feiertag ID (MUID)



Blauer Titel bedeutet Hyperlink