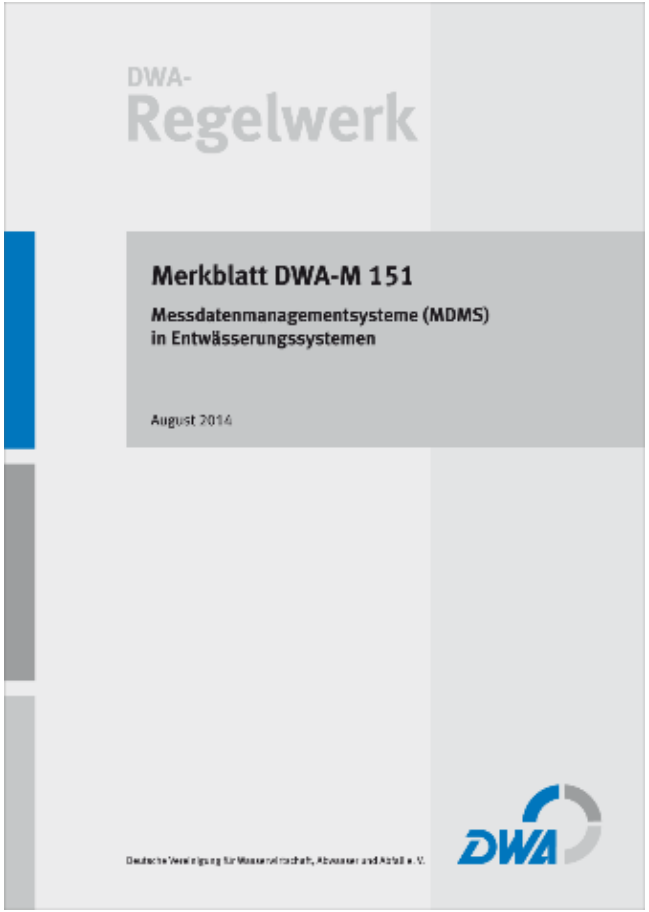
Vom Radar zum Simulationsergebnis: ++SYSTEMS und AquaZIS Ihr Komplettwerkzeug für die ungleichmäßige Überregnung

AquaZIS – ein Messdatenmanagementsystem

Webinar, Teil 1:
Auslieferungszustand, mitgelieferte Daten, Individualisierung, Bedienung, Internet, Bewirtschaftungsgebiet, DWD-Daten

- Erläuterungen zum Einsatzzweck der Software, der Zielgruppe und der Anwenderfreundlichkeit



Merkblatt DWA-M 151 - Messdatenmanagementsysteme (MDMS) in Entwässerungssystemen - August 2014

Das Merkblatt befasst sich mit den Anforderungen an Messdatenmanagementsysteme und Funktionalitäten zur Unterstützung von **Erfassung, Prüfung und Korrektur, Dokumentation und Archivierung sowie Austausch von Messdaten** und zugehörigen Metadaten im Planungsraum der Siedlungsentwässerung. Das Merkblatt richtet sich an alle, die grundlegende Informationen und Hilfestellungen insbesondere zu Konzeption, Aufbau, Pflege, Anwendung und Fortschreibung von MDMS sowie zum Datentausch und Integration in bestehende Softwareumgebungen, z. B. vorhandene Prozessleitsysteme, Kanal- und Betriebsinformationssysteme, Abrechnungs- und **Simulationsprogramme**, benötigen.

++SYSTEMS und AquaZIS

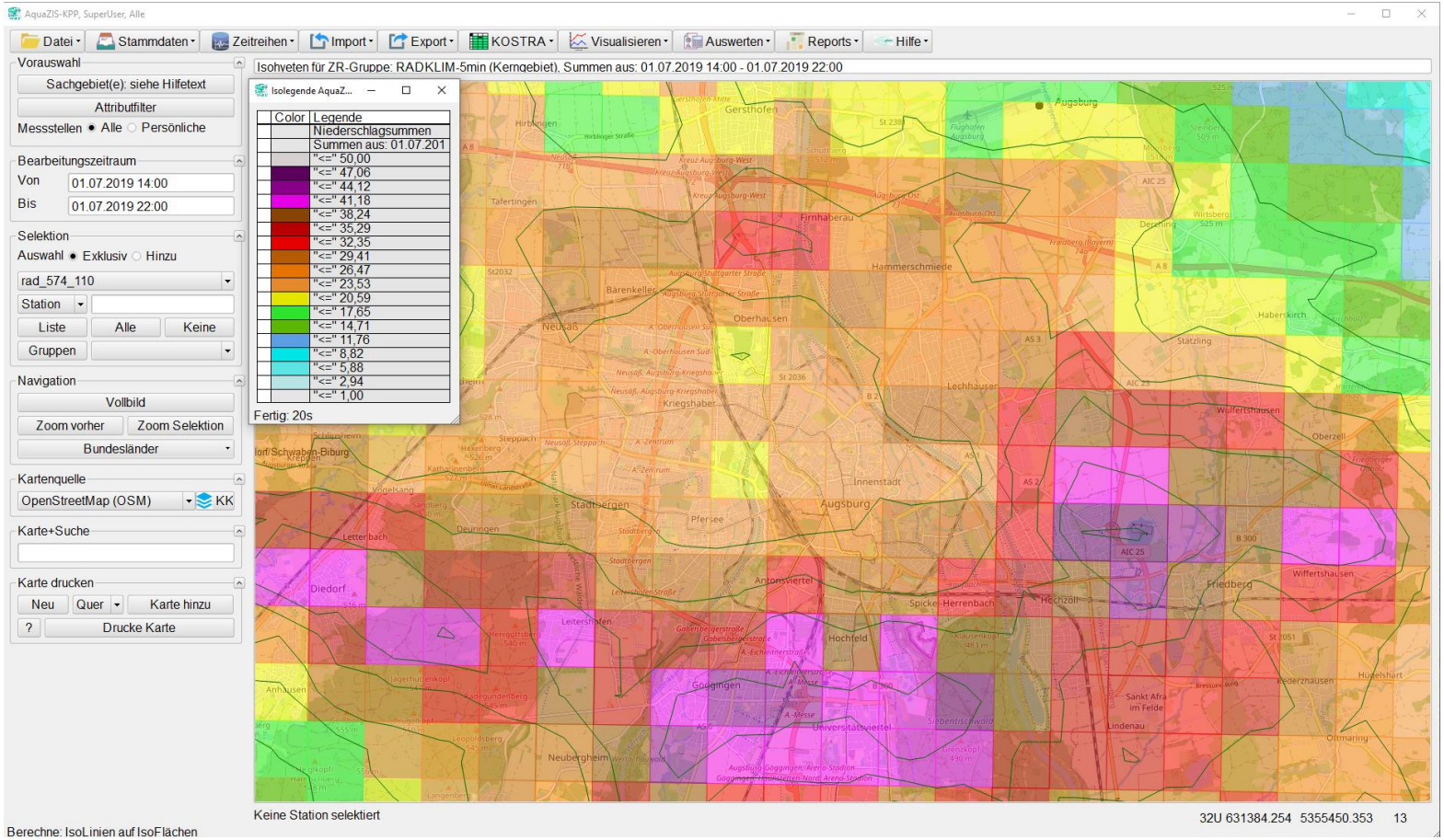
- **Auslieferungszustand**
- **Mitgelieferte Daten**
  - BKG – Geodatenzentrum: Vektordaten, Verwaltungseinheiten → Kommunen, Kreise… (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie)
  - DWD: KOSTRA-DWD-2010R
    Niederschlagshöhen und –spenden in Abhängigkeit von der Niederschlagsdauer D und der Jährlichkeit T
- **Individualisierung**
  - Ansicht: AquaZIS-Instanzname
  - Erscheinungsbild: Stylesheets, Höhe der Elemente, Schriftart
  - Ausgabesteuerung: Institution, Abteilung, eigenes Logo
- **Grundsätzliches zur Bedienung**:
  - Navigation
  - Basiswerkzeuge
  - Menüleiste
  - Hilfe: Impressum, Dokumentation

++SYSTEMS und AquaZIS

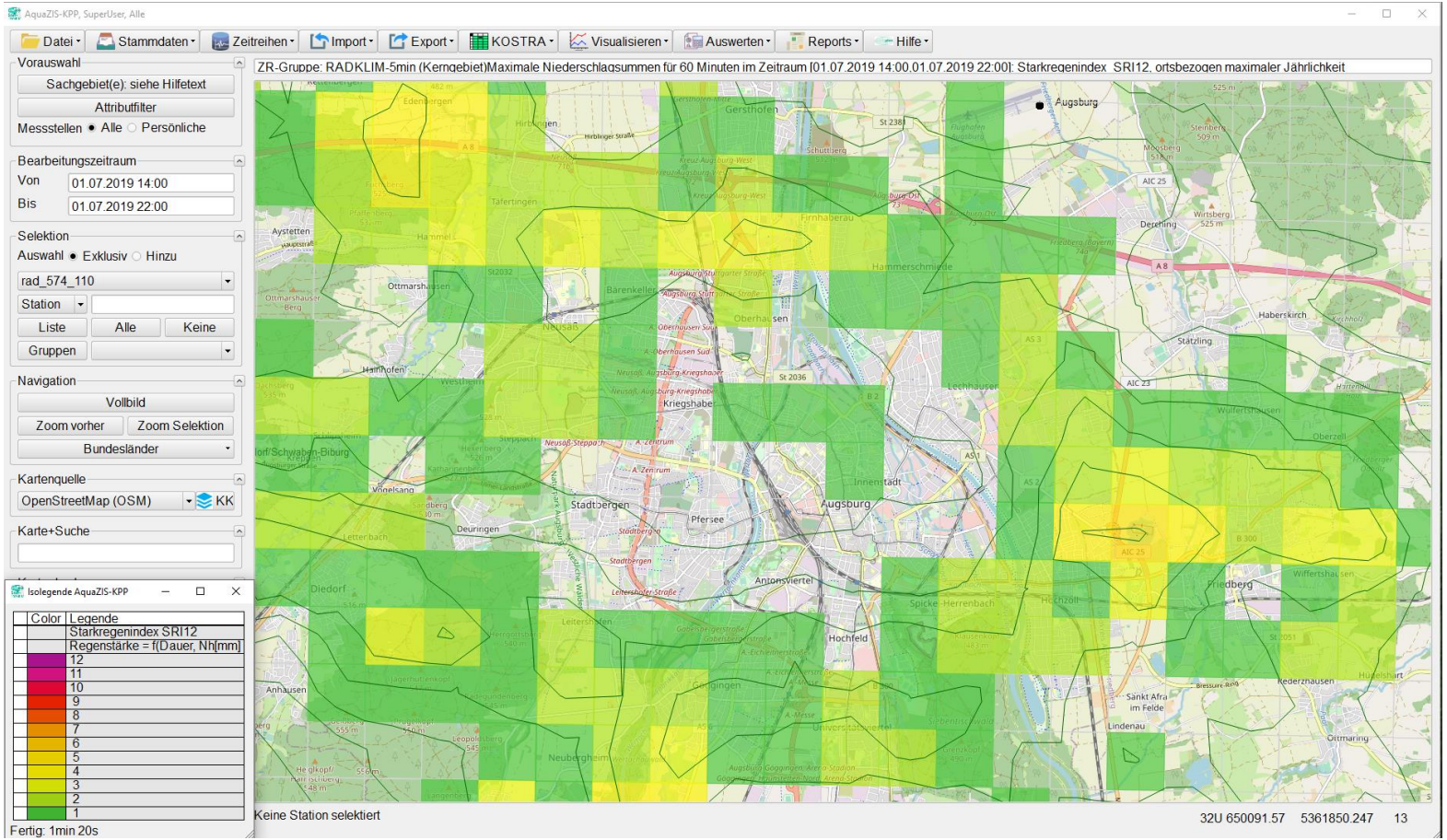
- Internet: Anschluss und Test des **Proxy-Servers**
- Suche: **Bewirtschaftungs- bzw. Projektgebiet**
- Einrichtung: **DWD-Stationen und Radarniederschlag**
  - Stammdaten: Verlinkung des Bewirtschaftungsraumes mit dem DWD-Pool
- **DWD-Daten aktualisieren**
  - **Stationsdaten:** Niederschlag, Lufttemperatur,…
  - **Radardaten (RADOLAN)**
    - 5-Minuten-Summen (RY-Produkt)
      (aktuell mit ca. 1 Stunde Verzug, aber beschränkt auf die letzten 48 Stunden)
    - 1-Stunden-Summen (RW-Produkt)
      (aktuell mit ca. 1 Stunde Verzug, durchgehend verfügbar an 2005)
  - **Radarklimatologie (RADKLIM)**
    (re-prozessierte Radarniederschlagsdaten, kostenfrei verfügbar: 2001 bis Anfang 2020)
    - RW-Produkt (an Bodenstationen angeeichte Niederschlagsstundensummen)
    - YW-Produkt (RY-RADOLAN-Produkt, angeeicht an die stündlichen Radarniederschläge)

Näheres in: Berichte des Deutschen Wetterdienstes, Nr. 251
https://www.dwd.de/DE/leistungen/pbfb_verlag_berichte/l_einzelbaende/berichte251.html

++SYSTEMS und AquaZIS



++SYSTEMS und AquaZIS



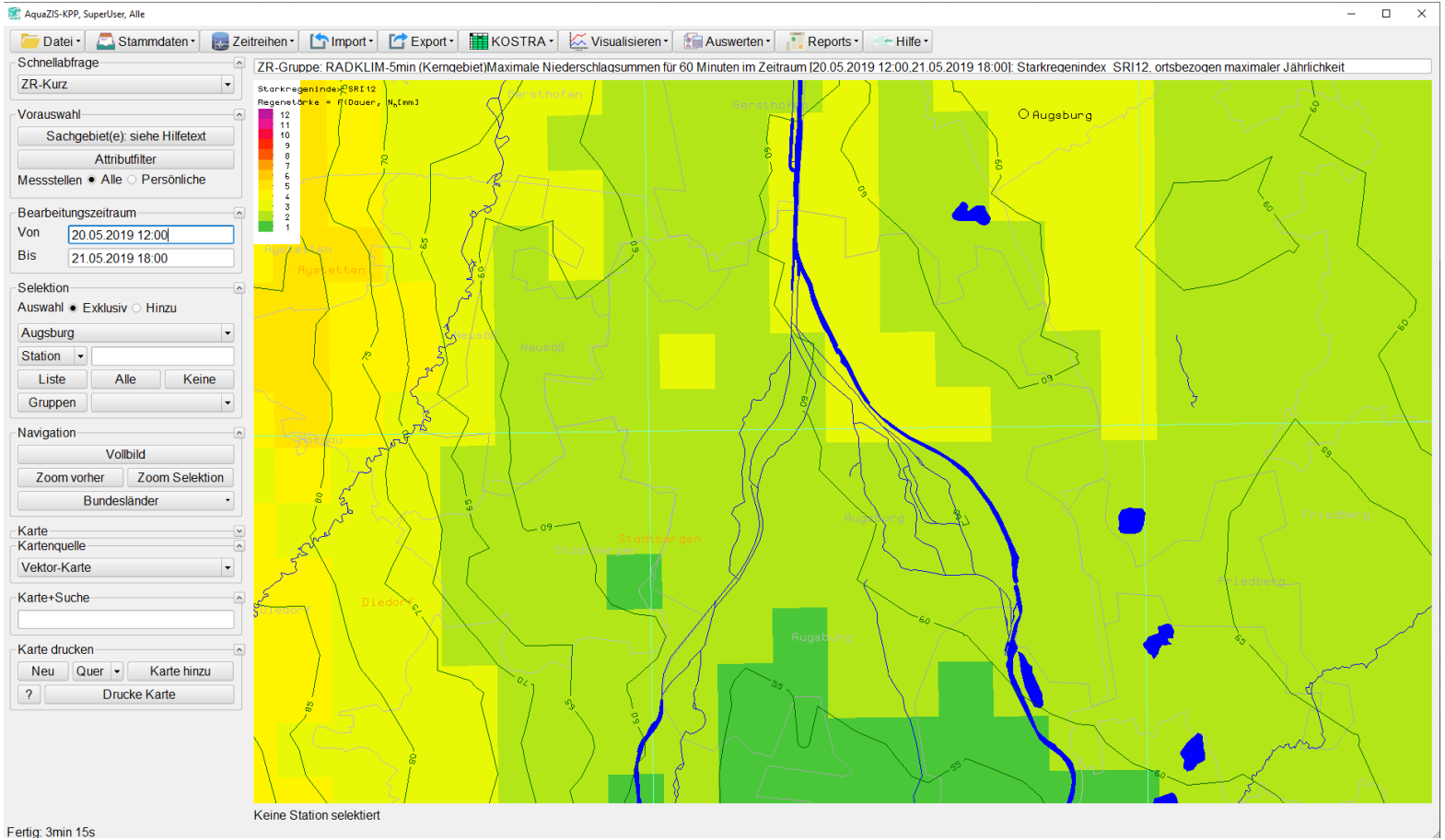
++SYSTEMS und AquaZIS

ZR-Gruppe: RADKLIM-5min (Kerngebiet)Maximale Niederschlagsummen für 60 Minuten im Zeitraum [01.07.2019 14:00,01.07.2019 22:00]: Starkregenindex_SRI12, ortsbezogen maximaler Jährlichkeit AquaZIS-KPP

Ende | CSV-Export | Einfügen | Entfernen | ? | 0/1821

Niederschlagstation	Dauer	Maximale Summe im Zeitintervall	Summe [m	Spende [l/s*	Tn [a]	SRI 12	Statistikbasis	Vergleichsstatistik
rad_580_149	5min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	13.1	438.1	35.7	6	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_599_139	20min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	27.2	227.0	27.6	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_600_139	15min	01.07.2019 14:35 - 01.07.2019 14:	22.5	249.7	14.2	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_598_139	15min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	23.3	258.8	21.9	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_591_134	10min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	18.0	300.1	14.5	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_590_134	10min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	16.2	270.2	11.5	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_589_133	5min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	13.1	437.8	24.7	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_587_146	5min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	10.3	343.1	10.1	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_586_146	10min	01.07.2019 14:25 - 01.07.2019 14:	16.2	270.4	13.8	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_586_145	10min	01.07.2019 14:25 - 01.07.2019 14:	16.5	275.5	15.3	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_579_149	5min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	11.5	384.2	17.2	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_603_139	20min	01.07.2019 14:35 - 01.07.2019 14:	22.8	189.6	8.8	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_602_139	20min	01.07.2019 14:35 - 01.07.2019 14:	21.1	176.1	6.4	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_600_139	1h	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 15:	29.1	80.8	5.9	3	KOSTRA-DWD-2010R	044 - 090 Mittelwert (hN)
rad_599_140	10min	01.07.2019 14:35 - 01.07.2019 14:	15.2	253.9	6.7	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_599_139	1h	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 15:	29.9	83.1	7.0	3	KOSTRA-DWD-2010R	043 - 090 Mittelwert (hN)
rad_599_138	20min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	21.5	178.9	7.9	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_598_139	1h	01.07.2019 14:10 - 01.07.2019 15:	28.3	78.7	5.5	3	KOSTRA-DWD-2010R	043 - 090 Mittelwert (hN)
rad_593_144	15min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	17.7	196.4	7.2	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_592_144	10min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	15.7	260.9	9.9	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_591_144	10min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	14.2	237.2	6.3	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_591_135	15min	01.07.2019 14:10 - 01.07.2019 14:	18.5	205.1	6.8	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_590_133	10min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	14.9	247.5	7.7	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_590_132	10min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	15.3	254.8	8.7	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_589_144	5min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	9.6	321.1	7.4	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_588_134	5min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	10.6	352.3	9.0	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_588_133	5min	01.07.2019 14:15 - 01.07.2019 14:	10.3	344.3	8.2	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_587_147	5min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	10.3	342.0	9.9	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_587_145	5min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	8.9	296.4	5.2	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_587_144	5min	01.07.2019 14:30 - 01.07.2019 14:	9.1	304.0	5.8	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_586_147	10min	01.07.2019 14:25 - 01.07.2019 14:	14.3	237.7	7.1	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_586_137	15min	01.07.2019 21:05 - 01.07.2019 21:	19.1	211.9	9.8	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_585_146	5min	01.07.2019 14:25 - 01.07.2019 14:	8.9	298.3	5.4	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_139	15min	01.07.2019 19:45 - 01.07.2019 20:	17.7	196.4	6.9	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_148	5min	01.07.2019 14:20 - 01.07.2019 14:	9.2	306.7	6.0	3	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit

++SYSTEMS und AquaZIS



++SYSTEMS und AquaZIS

ZR-Gruppe: RADKLIM-5min (Kerngebiet)Maximale Niederschlagsummen für 60 Minuten im Zeitraum [20.05.2019 12:00,21.05.2019 18:00]: Starkregenindex_SRI12, ortsbezogen maximaler Jährlichkeit AquaZIS-KPP

Ende | CSV-Export | Einfügen | Entfernen | ? | 0/1216

Niederschlagstation	Dauer	Maximale Summe im Zeitintervall	Summe [m	Spende [l/s*	Tn [a]	SRI 12	Statistikbasis	Vergleichsstatistik
rad_584_146	1d	20.05.2019 12:15 - 21.05.2019 12:	72.6	8.4	30.4	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_584_147	1d	20.05.2019 12:15 - 21.05.2019 12:	72.6	8.4	30.4	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_584_144	1d	20.05.2019 12:15 - 21.05.2019 12:	72.5	8.4	30.0	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_143	1d	20.05.2019 12:20 - 21.05.2019 12:	72.5	8.4	29.9	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_584_143	1d	20.05.2019 12:20 - 21.05.2019 12:	72.4	8.4	29.7	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_148	1d	20.05.2019 12:30 - 21.05.2019 12:	72.2	8.4	29.1	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_584_142	1d	20.05.2019 12:20 - 21.05.2019 12:	71.8	8.3	27.9	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_141	1d	20.05.2019 12:30 - 21.05.2019 12:	71.6	8.3	27.2	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_146	1d	20.05.2019 12:35 - 21.05.2019 12:	71.4	8.3	26.7	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_147	1d	20.05.2019 12:35 - 21.05.2019 12:	71.3	8.2	26.4	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_142	1d	20.05.2019 12:20 - 21.05.2019 12:	71.1	8.2	26.0	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_584_141	1d	20.05.2019 12:25 - 21.05.2019 12:	71.0	8.2	25.7	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_584_145	1d	20.05.2019 12:15 - 21.05.2019 12:	71.0	8.2	25.5	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_585_144	1d	20.05.2019 12:15 - 21.05.2019 12:	70.8	8.2	25.2	5	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_581_132	1d	20.05.2019 12:55 - 21.05.2019 12:	79.4	9.2	25.0	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_145	1d	20.05.2019 12:20 - 21.05.2019 12:	70.6	8.2	24.6	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_585_143	1d	20.05.2019 12:20 - 21.05.2019 12:	70.6	8.2	24.6	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_146	1d	20.05.2019 12:35 - 21.05.2019 12:	70.5	8.2	24.3	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_141	1d	20.05.2019 12:30 - 21.05.2019 12:	70.5	8.2	24.3	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_149	1d	20.05.2019 12:20 - 21.05.2019 12:	70.4	8.1	24.0	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_149	1d	20.05.2019 12:30 - 21.05.2019 12:	70.2	8.1	23.7	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_147	1d	20.05.2019 12:35 - 21.05.2019 12:	70.2	8.1	23.6	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_584_148	1d	20.05.2019 12:30 - 21.05.2019 12:	70.2	8.1	23.6	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_585_141	1d	20.05.2019 12:25 - 21.05.2019 12:	69.9	8.1	23.0	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_142	1d	20.05.2019 12:30 - 21.05.2019 12:	69.8	8.1	22.8	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_145	1d	20.05.2019 12:15 - 21.05.2019 12:	69.5	8.0	22.1	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_132	1d	20.05.2019 12:55 - 21.05.2019 12:	77.6	9.0	21.3	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_585_149	1d	20.05.2019 12:30 - 21.05.2019 12:	69.1	8.0	21.2	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_580_132	1d	20.05.2019 12:55 - 21.05.2019 12:	77.1	8.9	20.5	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_582_148	1d	20.05.2019 12:30 - 21.05.2019 12:	68.8	8.0	20.4	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_581_133	1d	20.05.2019 12:50 - 21.05.2019 12:	76.5	8.9	19.4	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_581_134	1d	20.05.2019 12:50 - 21.05.2019 12:	76.5	8.9	19.4	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_583_144	1d	20.05.2019 12:15 - 21.05.2019 12:	68.3	7.9	19.4	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_579_133	1d	20.05.2019 12:55 - 21.05.2019 12:	76.3	8.8	19.1	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit
rad_585_147	1d	20.05.2019 12:15 - 21.05.2019 12:	68.0	7.9	18.8	4	KOSTRA-DWD-2010R	maximale Jährlichkeit

Mehr zu AquaZIS

Webinar, Teil 2:
Mittwoch, 2. Dezember 2020 10:00 Uhr an dieser Stelle

Vom Radar zum Simulationsergebnis:
Radardaten in der praktischen Anwendung
Auswertung der hydraulischen Kanalnetzberechnung