

# Rheinwasser-Untersuchungsstation Mainz - Wiesbaden

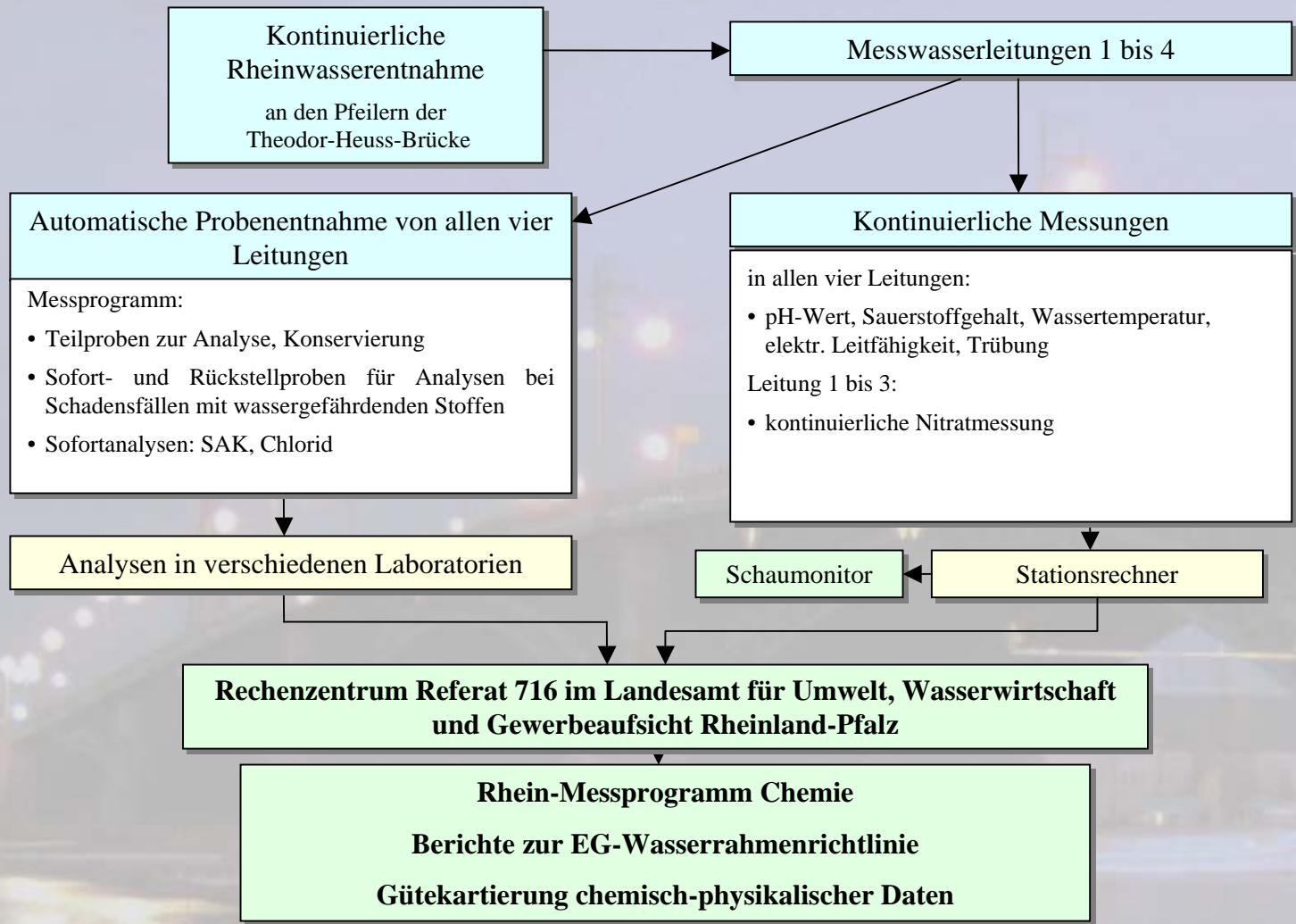
## Aufbau der Station



Betreiber:

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht  
Rheinland-Pfalz





# Rheinwasser-Untersuchungsstation Mainz - Wiesbaden



# Die Rheinwasser-Untersuchungsstation (RUST) Mainz-Wiesbaden

- befindet sich unmittelbar neben der Theodor-Heuss-Brücke (A) bei Rhein-kilometer 498,5;
  - wird von Hessen und Rheinland-Pfalz gemeinsam finanziert;
  - wird vom Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland Pfalz betrieben
- und
- ist Bestandteil des Deutschen Untersuchungsprogramms Rhein.

Die RUST (B) dient der



- kontinuierlichen Überwachung der Gewässerbeschaffenheit durch Messung physikalischer Kenngrößen und durch Bestimmung der Konzentrationen von Stoffen bzw. Stoffgruppen;
  - Gegenüberstellung der Messwerte mit gesetzlichen Zielen und Normen
- sowie
- der Erkennung und Verfolgung von Schadensfällen.



---

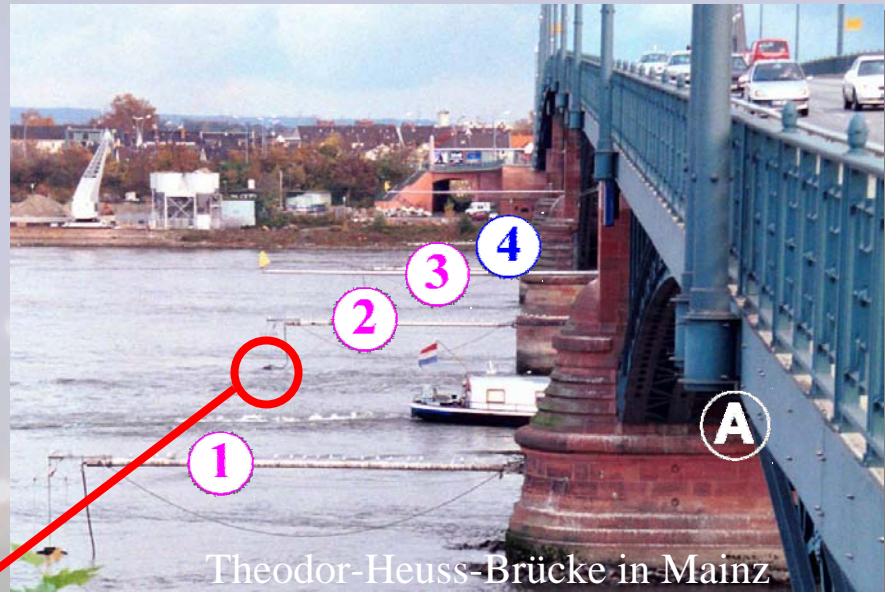
Rheinwasser-Untersuchungsstation  
Mainz - Wiesbaden





# Rheinwasserentnahme

An den vier Brückenpfeilern sind die Ausleger 1 - 4 angeordnet, an deren Spitzen dem Rhein mit Hilfe von Unterwasserpumpen kontinuierlich Wasser entnommen wird.



Das Wasser wird in separaten Leitungen in die RUS<sub>t</sub> (B) gepumpt und anschließend analysiert.

Die Probeentnahme über die gesamte Flussbreite erlaubt die Feststellung von Schadstoffen über den Querschnitt des Rheins.



Rheinwasser-Untersuchungsstation  
Mainz - Wiesbaden



# Kontinuierliche Messungen

Die Wasserproben werden mittels Kunststoffrohren in der RUSst auf Analyseorte verteilt. Die einzelnen Stränge sind farblich gekennzeichnet.



Zunächst werden pH-Wert, Sauerstoffgehalt, Wassertemperatur, elektr. Leitfähigkeit sowie die Trübung kontinuierlich gemessen und die Ergebnisse gespeichert.



**Rheinwasser-Untersuchungsstation  
Mainz - Wiesbaden**





# Automatische Probenentnahme

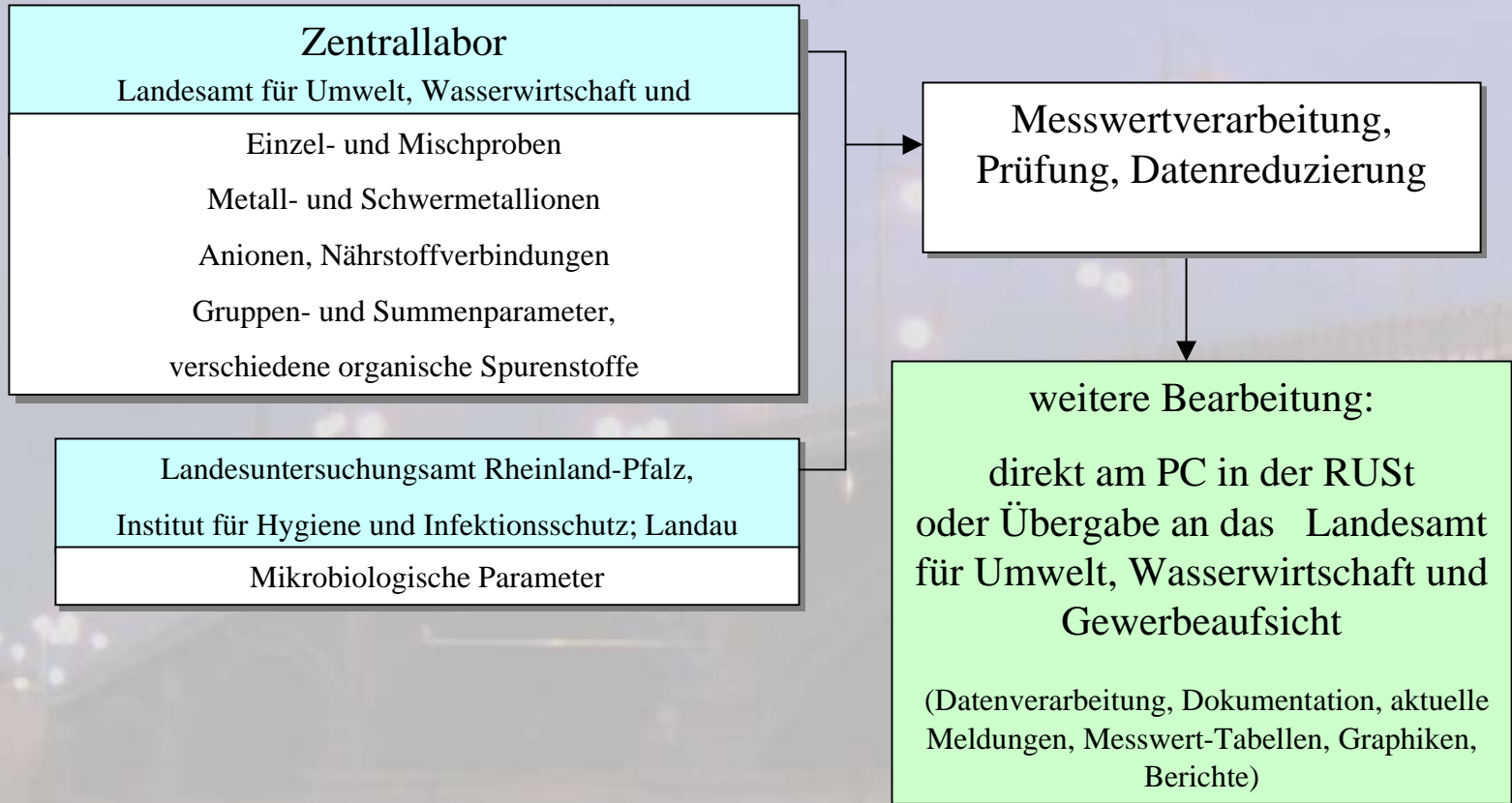
Von jeder Leitung werden in bestimmten zeitlichen Abständen (alle vier Minuten) automatisch Proben entnommen und Tagesmischproben gewonnen. Teile hiervon werden in der RUST auf den gelösten organischen Kohlenstoff (DOC), den spektralen Absorptionskoeffizienten (SAK) sowie den Chloridgehalt analysiert. Der Rest wird an Laboratorien verteilt und für spätere Nachweise aufbewahrt.



Rheinwasser-Untersuchungsstation  
Mainz - Wiesbaden



# Analysen in verschiedenen Laboratorien



**Rheinwasser-Untersuchungsstation  
Mainz - Wiesbaden**



# Messwerte

Eine Darstellung ausgewählter Messwerte und deren Bewertung finden Sie in weiteren Präsentationen, u.a.

- Gütebericht
- Betriebsergebnisse RUSSt 1978 - 2007
- Betriebsergebnisse RUSSt 2007



---

**Rheinwasser-Untersuchungsstation  
Mainz - Wiesbaden**





# Haben Sie weitere Fragen.....

Weitere und detaillierte Informationen zum Aufbau der Station sind erhältlich beim

**Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz**

**Amtsgerichtsplatz 1**

**oder**

**Kaiser-Friedrich-Str. 7**

**55276 Oppenheim**

**55116 Mainz**

Darüber hinaus veröffentlicht das Landesamt in regelmäßigen Abständen seine Messdaten.

Gern stehen die Mitarbeiter(innen) der RUSSt für weitere Diskussionen und Fragen zur Verfügung. Führungen sind nach Voranmeldung beim Leiter der RUSSt, Herrn Dr. Michael Engel, möglich (Tel. 06131 / 630145).

**Klingeln Sie ruhig an unserer Tür, nur Mut !!**



---

**Rheinwasser-Untersuchungsstation  
Mainz - Wiesbaden**

