

Messnetze zur Bestimmung chemischer und physikalischer Parameter in Fliessgewässern und Seen

Réseaux de mesure pour la détermination de paramètres chimiques et physiques dans les cours d'eau et les lacs

Reti di rilevamento di parametri chimici e fisici dei corsi d'acqua e dei laghi

Measuring Sites for the Investigation of Chemical and Physical Parameters in Rivers and Lakes

Autoren / Auteurs / Autori / Authors:

Adrian Jakob, Andrea Geissel
Bundesamt für Wasser und Geologie, Bern
Office fédéral des eaux et de la géologie, Berne

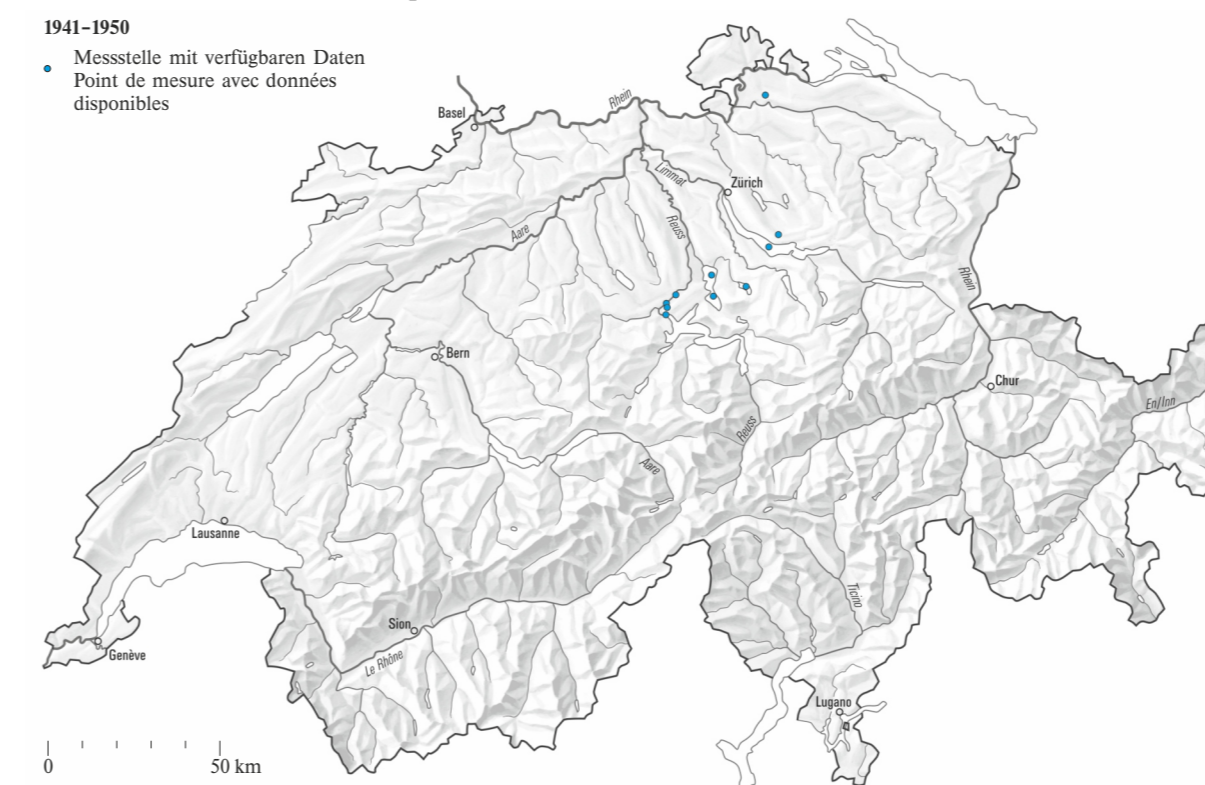
HYDROLOGISCHER ATLAS DER SCHWEIZ
ATLAS HYDROLOGIQUE DE LA SUISSE
ATLANTE IDROLOGICO DELLA SVIZZERA
HYDROLOGICAL ATLAS OF SWITZERLAND



Entwicklung der Messnetze zur Beobachtung des Gewässerzustandes Evolution des réseaux de mesure pour l'observation de l'état des eaux

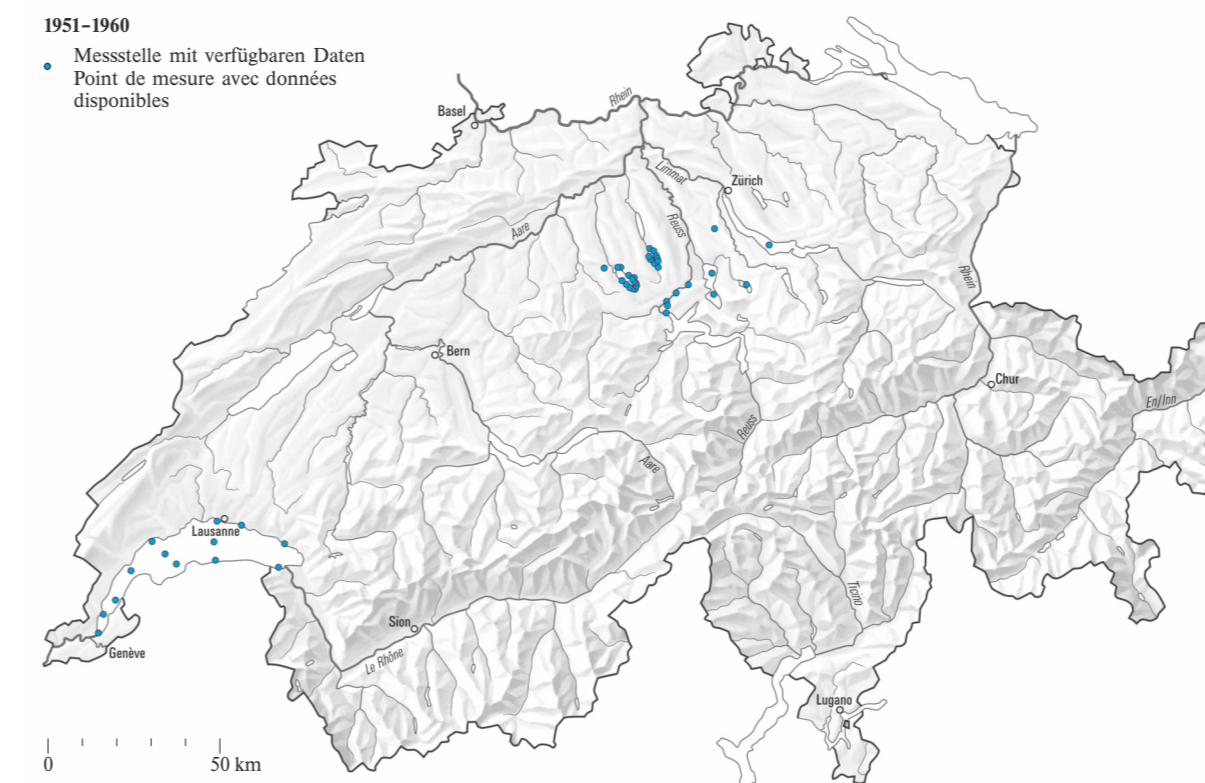
1941–1950

- Messstelle mit verfügbaren Daten
Point de mesure avec données disponibles



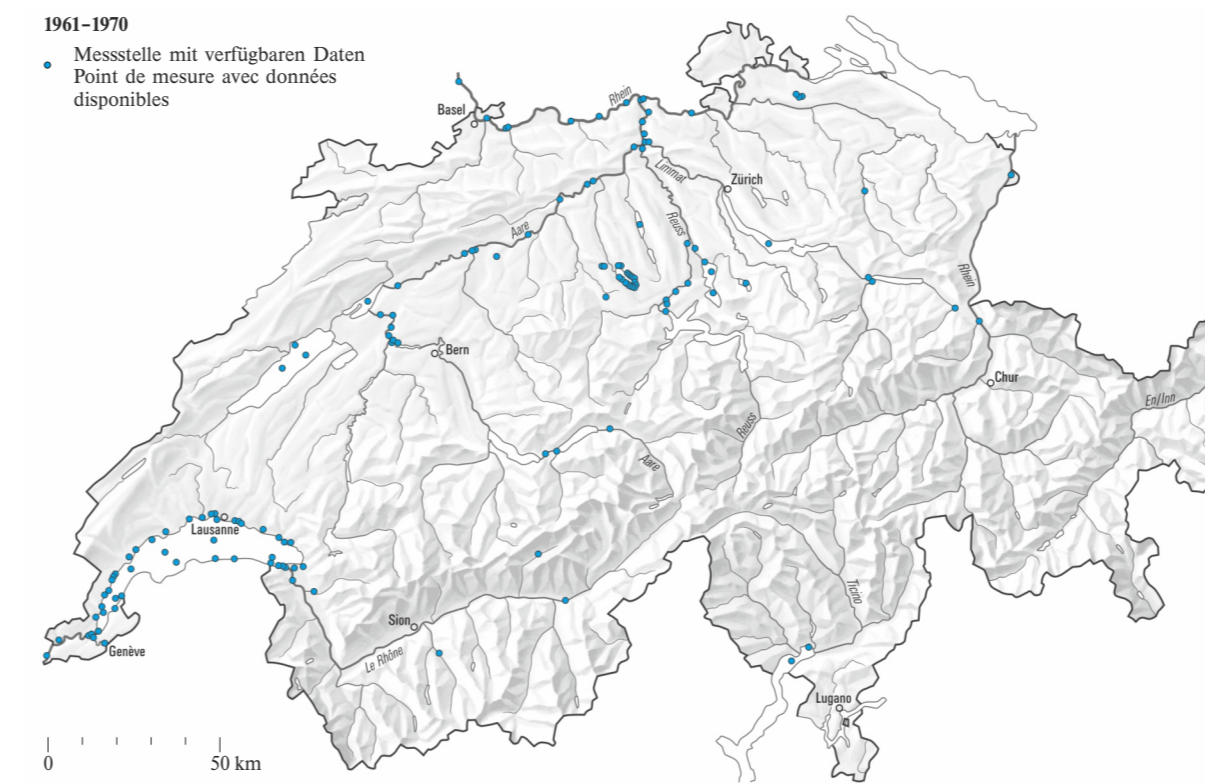
1951–1960

- Messstelle mit verfügbaren Daten
Point de mesure avec données disponibles



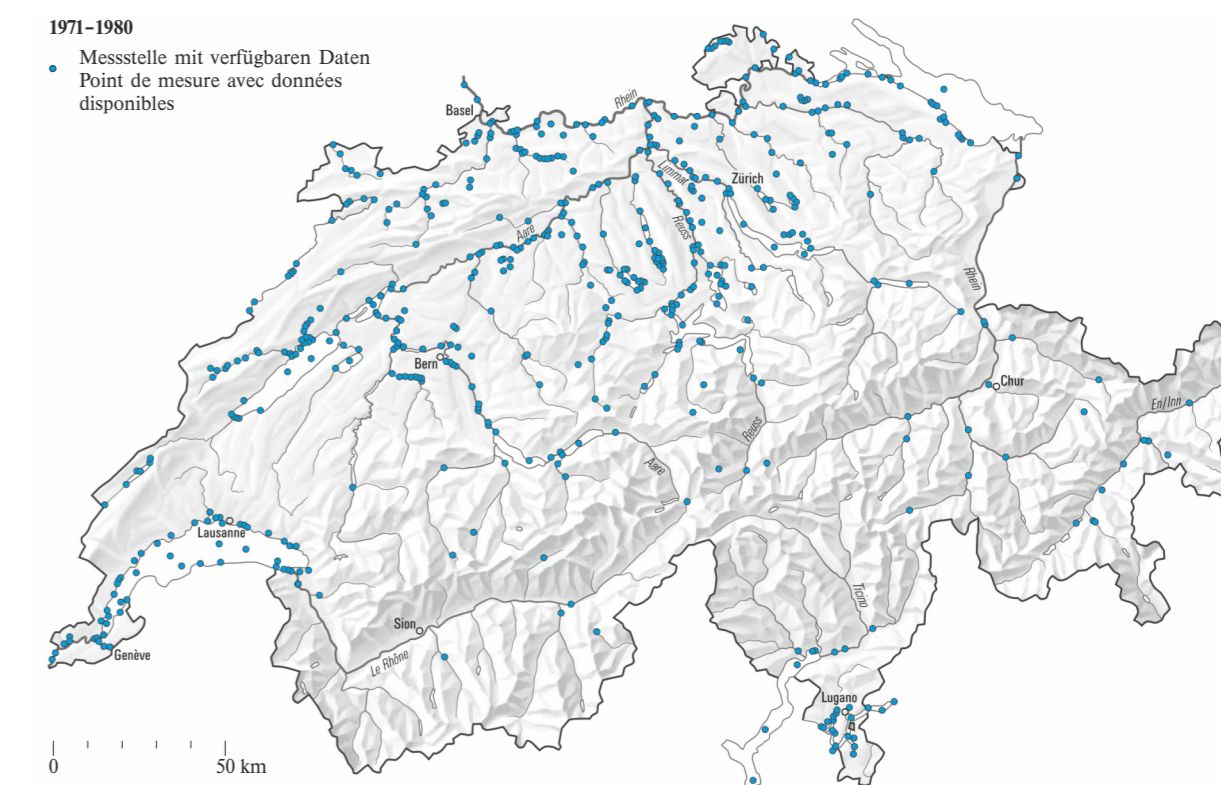
1961–1970

- Messstelle mit verfügbaren Daten
Point de mesure avec données disponibles



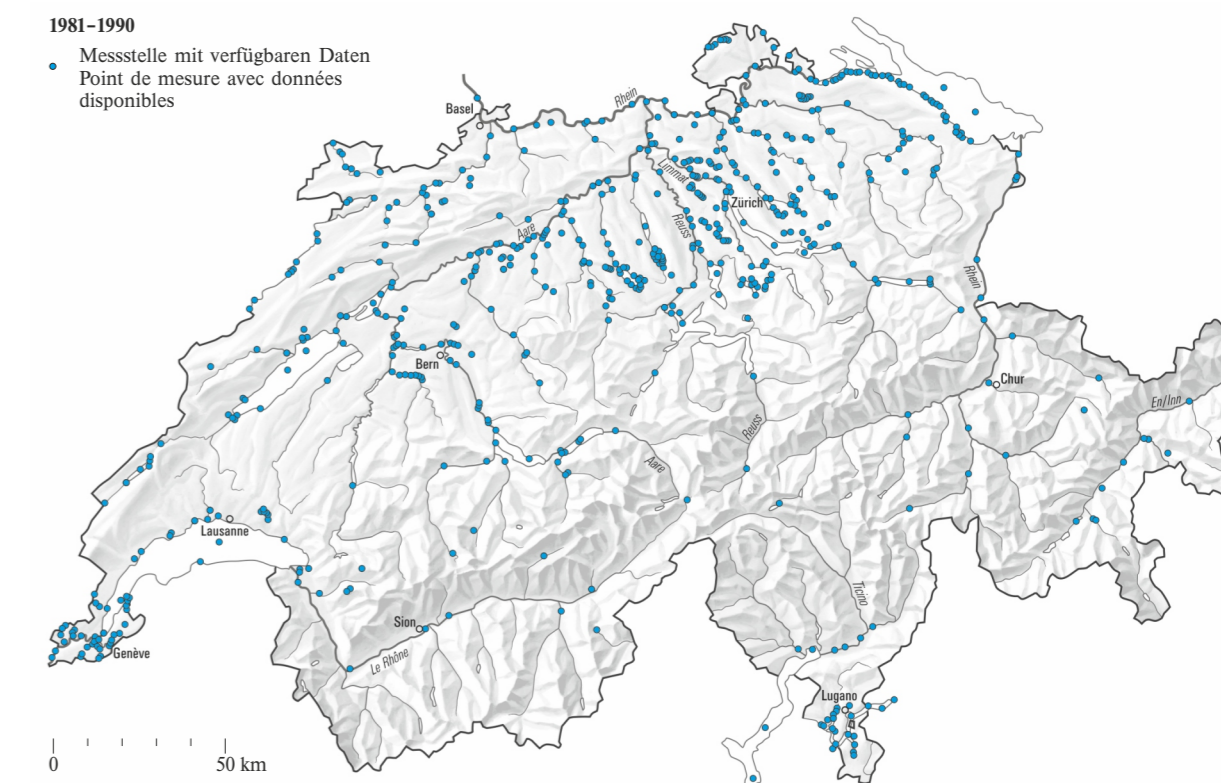
1971–1980

- Messstelle mit verfügbaren Daten
Point de mesure avec données disponibles



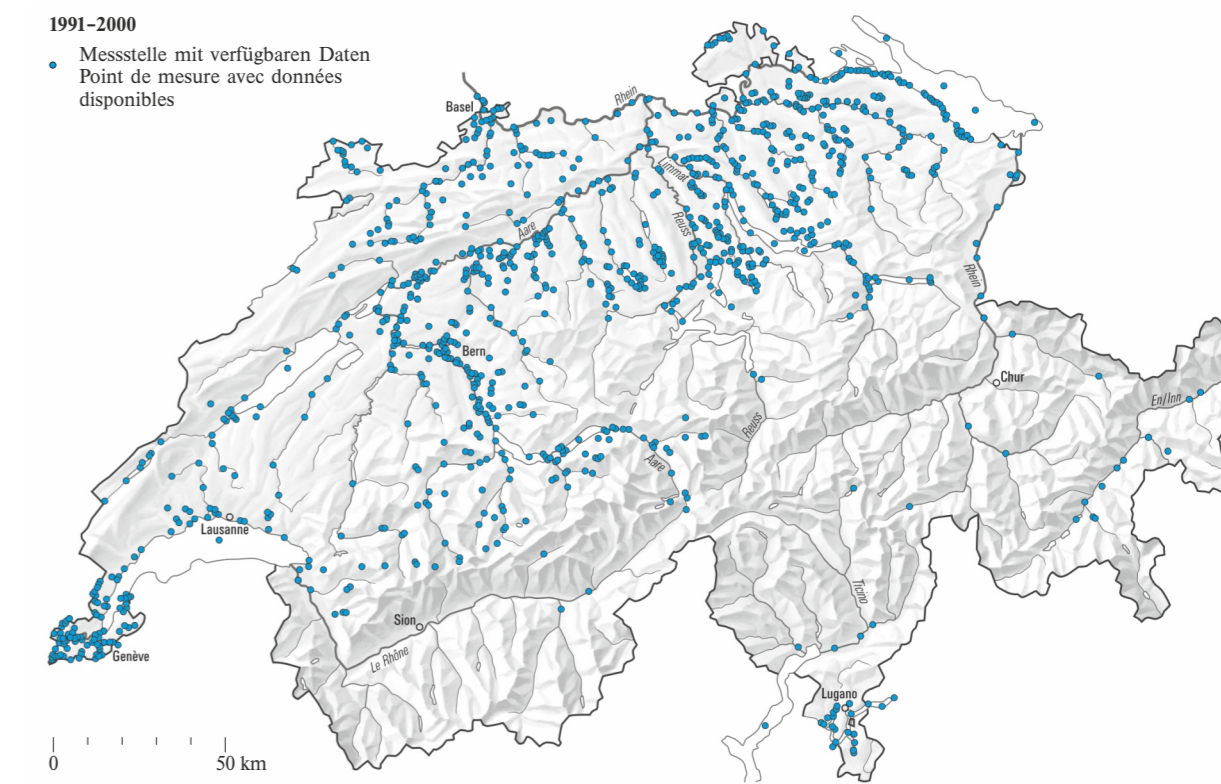
1981–1990

- Messstelle mit verfügbaren Daten
Point de mesure avec données disponibles



1991–2000

- Messstelle mit verfügbaren Daten
Point de mesure avec données disponibles

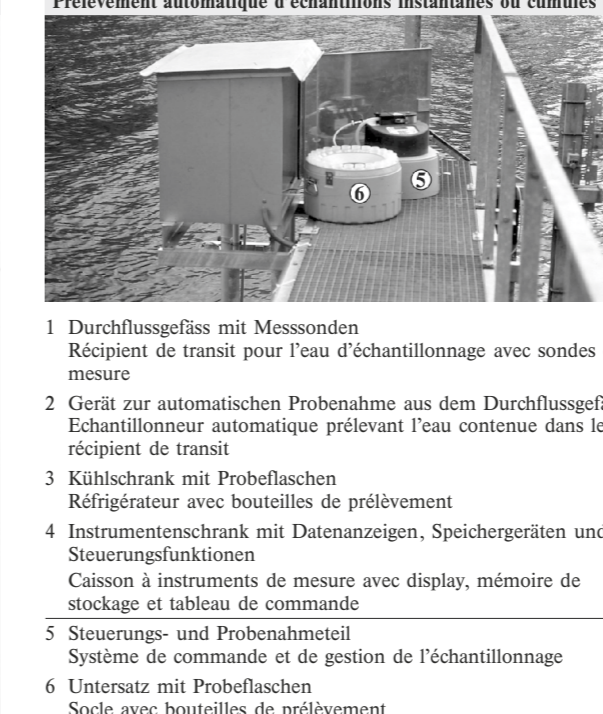


Probenahme an Fliessgewässern Prélèvement dans les cours d'eau

Automatische Probenahme und Messung an NADUF-Stationen
Prélèvement et mesure automatiques des stations NADUF

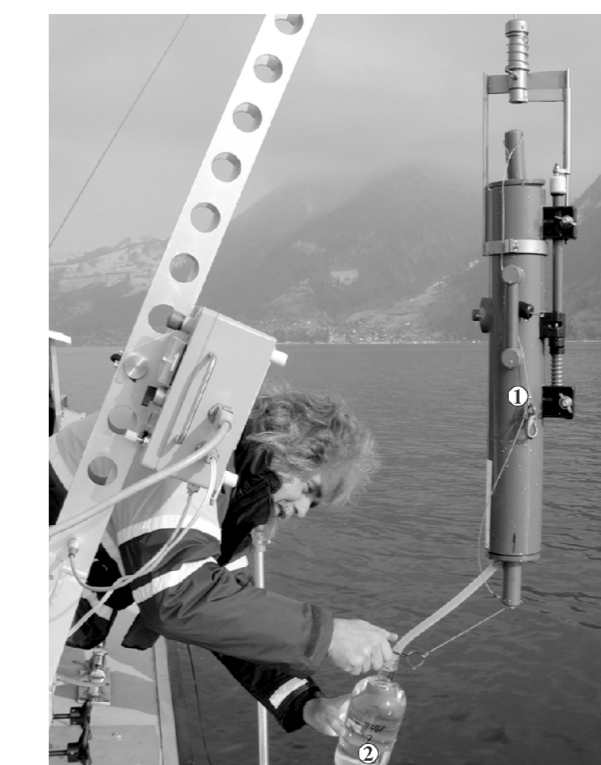


Automatische Stich- oder Sammelprobenahme
Prélèvement automatique d'échantillons instantanés ou cumulés



- Durchflussgefäss mit Messsonden
Récipient de transit pour l'eau d'échantillonnage avec sondes de mesure
- Gerät zur automatischen Probenahme aus dem Durchflussgefäss
Échantillonneur automatique prélevant l'eau contenue dans le récipient de transit
- Kühlschrank mit Probeflaschen
Réfrigérateur avec bouteilles de prélèvement
- Instrumentenschrank mit Datenanzeigen, Speichergeräten und Steuerungsfunktionen
Caisson à instruments de mesure avec display, mémoire de stockage et tableau de commande
- Steuerungs- und Probenahmeteil
Système de commande et de gestion de l'échantillonnage
- Untersatz mit Probeflaschen
Socle avec bouteilles de prélèvement

Probenahme in Seen Prélèvement dans les lacs



- Schöpfflasche an Kran zur Wasserentnahme in verschiedenen Tiefen
Système de prise d'échantillons suspendu à une grue pour prélever de l'eau à différentes profondeurs
 - Probeflasche
Bouteille de prélèvement
- Photo: M. Zeh

Messnetze chemischer und physikalischer Parameter

Réseaux de mesure des paramètres chimiques et physiques

Autoren /Auteurs: Adrian Jakob, Andrea Geissel

Abschluss der wissenschaftlichen Bearbeitung 2004
Elaboration scientifique achevée en 2004

1:500 000

Redaktion und kartographische Bearbeitung:
Rédaction et élaboration cartographique:
Geographisches Institut der Universität Bern - Hydrologie
Institut de géographie de l'Université de Berne - Hydrologie

Druck / Impression:
Bundesamt für Landes-topographie, Wabern-Bern
Office fédéral de topographie, Wabern-Berne
© Bundesamt für Wasser und Geologie, Bern 2004
Office fédéral des eaux et de la géologie, Berne 2004

Chemische Parameter
Paramètres chimiques

In Betrieb stehende Probenahmestellen (Messbeginn)
Points de prélèvement en service (début des mesures)

Fließgewässer Seen
Cours d'eau Lacs

Aufgehobene Probenahmestellen (Betriebsdauer)
Points de prélèvement hors service (durée de l'exploitation)

Temperatur
Température

Aufgehobene Messstationen (Betriebsdauer)
Stations de mesure hors service (durée de l'exploitation)

Geschiebe
Charriage

Schwebstoffe
Matières en suspension

In Betrieb stehende Probenahmestellen (Messbeginn)
Points de prélèvement en service (début des mesures)

Aufgehobene Probenahmestellen (Betriebsdauer)
Points de prélèvement hors service (durée de l'exploitation)

Isotope und Radioaktivität
Isotopes et radioactivité

In Betrieb stehende Probenahmestellen (Messbeginn)
Points de prélèvement en service (début des mesures)

Aufgehobene Probenahmestellen (Betriebsdauer)
Points de prélèvement hors service (durée de l'exploitation)

Übrige Angaben
Autres informations

2608 Nummer des Messpunktes (s. Verzeichnis der Stationen)
Numéro du point de mesure (v. liste des stations)

