






Wetterstation Kölnbrein

Für die Bewirtschaftung der Stauseen ist die Fernübertragung der Temperatur- und Niederschlagswerte von großer Bedeutung. Wichtig ist dies vor allem bei Hochwasserereignissen.


Geodätische Geländeüberwachung

Das Verformungsverhalten von Sperre und Untergrund sowie Veränderungen an den Staumauern werden geodätisch beobachtet.


Spannmessungen

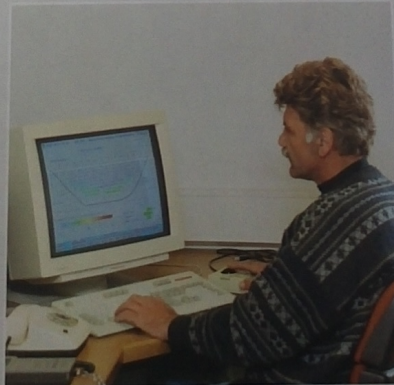
An einem vertikalen Spanndraht werden die horizontalen Verschiebungen der Talsperre bzw. Untergrundes erfaßt.


Auftriebsmessungen

Piezometer und Sohlwasserdruckgeber erfassen den Felswasserdruck im Untergrund der Talsperre.


Verformungs-

messungen
Piezometer erfassen Verformungen bzw. Risse der Staumauer des Untergrundes auf einen Tausendstel genau.


Verarbeitung der Meßergebnisse

Eine rasche Beurteilung der Meßwerte ist durch den Einsatz grenzwertüberwachter Meßeinrichtungen jederzeit möglich.

Bauwerksüberwachung beim Verbund

Talsperren zählen nicht nur zu den eindrucksvollsten, sondern auch zu den sichersten Bauwerken unseres technischen Zeitalters. Kaum ein anderes technisches Bauwerk wird so intensiv überwacht. Da jede Talsperre aber immer wieder anderen örtlichen und geologischen Verhältnissen angepaßt werden muß, können unerwartete Probleme nicht von vornherein ausgeschlossen werden. Die Entwicklung der Überwachungssysteme hat in den letzten Jahren jedoch wesentlich dazu beigetragen, daß diese unerwarteten Probleme aber rechtzeitig erkannt werden. Für die Sicherheit von Talsperren sind drei Phasen ihrer Entwicklung maßgebend: Entwurf – Ausführung – Überwachung.

Die Errichtung einer Talsperre erfordert die Zusammenarbeit eines Teams von Fachleuten der verschiedensten technischen Disziplinen. Dem des Bauherren stehen von seiten der Behörde Sachverständige gegenüber, die die Arbeiten des Bauherren überprüfen. Nach Behandlung des Projektes in der Staubeckenkommission und Genehmigung durch die Wasserrechtsbehörde erfolgt auch während des Baues eine ständige Überwachung durch die wasserrechtliche Bauaufsicht und die Sachverständigen der Wasserrechtsbehörde.

Von den Spezialisten der Behörde wird also nicht nur das Projekt, sondern auch während des Baues laufend kontrolliert, ob z. B. die für den Untergrund im Projekt getroffenen Voraussetzungen erfüllt und ob die Qualität der Baumaterialien einschließlich ihres Einbaues den Qualitätsvorschriften entspricht. Ein den jeweiligen Verhältnissen angepaßtes Meßsystem erfaßt alle Reaktionen von Bauwerk und Untergrund auf die äußeren Einflüsse wie Aufstau, Lufttemperatur, Erdbeben usw.

Wie werden Talsperren überwacht?

Die Überwachung erstreckt sich im wesentlichen auf drei Bereiche:

- Die Betriebseinrichtungen: Bei Talsperren sind dies vor allem die Grundablässe und Hochwasserentlastungsanlagen, deren Funktionstüchtigkeit durch sorgfältige Wartung und fallweise Überprüfung sichergestellt wird.
- Die visuelle Überwachung: Von wesentlicher Bedeutung ist die augenscheinliche Kontrolle der Talsperren selbst und des umliegenden Geländes durch periodische Begehungen.
- Die meßtechnische Überwachung: Mit einem umfangreichen Meßsystem werden alle Reaktionen der Talsperre auf die verschiedenen äußeren Einflüsse erfaßt; in der Sperre Kölnbrein sind rund 2.400 Meßstellen, die beobachtet und zum Teil fernübertragen werden.

Gewidmet von:

Verbund
Austrian Hydro Power

Projektbetreuung: Ing. Helmut Tamerl, Salzburg
Design und Ausführung: www.helmecr-cres.at
Produktion: Fotografie Mitterbauer, Altheim
Stand: 06/2008













Es freut uns, dass Du zu uns gefunden hast. Wir sind eine offene Gemeinschaft aus Dresden und Umgebung, und üben unser Hobby, das Fahren unserer Motorroller/Motorräder, gern gemeinsam aus. Wir sind kein Verein, bei uns braucht niemand Mitgliedsbeiträge zu bezahlen oder sonst irgendwelche Verpflichtungen auf sich nehmen. Wir sind einfach ein Haufen Gleichgesinnter, die gern gemeinsam die eine oder andere kleine oder auch größere Tour gemeinsam unternehmen. Jeder ist bei uns herzlich willkommen und kann gern die eine oder andere Tour mit uns fahren. Gern auch mit dem Motorrad, so lange er mit uns gemeinsam entspannt durch die Gegend cruisen mag.

Wenn Du nett und sympathisch bist, ein Zweirad (oder Dreirad) ab ca. 125 ccm³ Dein eigen nennst, bist Du bei unseren Touren gern gesehen. Schau einfach mal unten in unseren Kalender oder in unserem [Forum](#) unter [spontane Touren und Veranstaltungen](#) nach, vielleicht hast Du ja Lust! Komm einfach mit deiner vollgetankten Maschine zum vereinbarten Treffpunkt und los geht's.

Auch als Gast, Leser und Mitdiskutierer bist Du bei uns im Forum gern gesehen. (Um Spammer zu vermeiden funktioniert eine Anmeldung bei uns nur über das [Kontaktformular](#)) Bitte beachte dabei unsere Netiquette. Wir sind immer interessiert an interessanten Zweirad-Reiseberichten, Berichten über Deine Erfahrungen mit Deinem Fahrzeug und/oder Deiner Werkstatt. Auch Deine mit dem Zweirad gemachten Erfahrungen bei Hotels, Campingplätzen oder sonstigen Übernachtungen interessieren uns sehr. Solltest Du an irgendeiner Stelle Hilfe zur Bedienung unserer Website benötigen so findest Du [Hilfe/Tutorial](#) oben im Menü. Solltest du weitere Hilfe



benötigen, oder aus anderen Gründen den Kontakt zu uns suchen, kannst Du Dich gern über unser [Kontaktformular](#) an uns wenden.

Die nächsten Termine

Wir treffen uns jeden 1. Dienstag des Monats ab 18.00 Uhr im [Stammlokal Knipser](#) auf der Dohnaer Str. 81 b in 01219 Dresden zu unseren Stammtischgesprächen.

Achtung, es klappt nicht immer der erste Dienstag! Die nächsten Termine findest Du hier unten, bzw. Alle Termine in unserem [Kalender](#).

Wenn Du uns kennenlernen möchtest, so komm doch einfach vorbei!

Veranstaltungen im November-Dezember 2025

- [Anzeigen als Raster](#)
- [Ansicht als Liste](#)
- [Monat](#)
- [Woche](#)
- [Tag](#)

Monat Jahr

- [Zurück](#)
- [Heute](#)
- [Weiter](#)



Mo.Montag	Di.Dienstag	Mi.Mittwoch	Do.Donnerstag	Fr.Freitag	Sa.Samstag	So.Sonntag
2727. Oktober 2025	2828. Oktober 2025	2929. Oktober 2025	3030. Oktober 2025	3131. Oktober 2025 (1 Veranstaltung)	November 11. November 2025	22. November 2025
						
				10:00: JAHRESABSCHLUSSFAHRT 2025		
33. November 2025	44. November 2025 (1 Veranstaltung)	55. November 2025	66. November 2025	77. November 2025	88. November 2025	99. November 2025
						
	18:00: MONATLICHER STAMMTISCH					
1010. November 2025	1111. November 2025	1212. November 2025	1313. November 2025	1414. November 2025	1515. November 2025	1616. November 2025
1717. November 2025	1818. November 2025	1919. November 2025	2020. November 2025	2121. November 2025	2222. November 2025 (1 Veranstaltung)	2323. November 2025
						
					15:00: ARNOLD WEIHNACHTSMARKT / SAISONABSCHLUSS	
2424. November 2025	2525. November 2025	2626. November 2025	2727. November 2025	2828. November 2025	2929. November 2025	3030. November 2025
Dezember 11. Dezember 2025	22. Dezember 2025	33. Dezember 2025	44. Dezember 2025	55. Dezember 2025	66. Dezember 2025	77. Dezember 2025



Mo.Montag	Di.Dienstag	Mi.Mittwoch	Do.Donnerstag	Fr.Freitag	Sa.Samstag	So.Sonntag
88. Dezember 2025	99. Dezember 2025 (1 Veranstaltung)  18:00: MONATLICHER STAMMTISCH	1010. Dezember 2025	1111. Dezember 2025	1212. Dezember 2025	1313. Dezember 2025	1414. Dezember 2025
1515. Dezember 2025	1616. Dezember 2025	1717. Dezember 2025	1818. Dezember 2025	1919. Dezember 2025	2020. Dezember 2025	2121. Dezember 2025
2222. Dezember 2025	2323. Dezember 2025	2424. Dezember 2025	2525. Dezember 2025	2626. Dezember 2025	2727. Dezember 2025	2828. Dezember 2025
2929. Dezember 2025	3030. Dezember 2025	3131. Dezember 2025	Januar 11. Januar 2026	22. Januar 2026	33. Januar 2026	44. Januar 2026

Kategorien



•
Ausfahrt



fremde Veranstaltung



Kulturausflug



Messebesuch



•

Sonstiges



-

[Stammtisch](#)

- [Alle Kategorien](#)

[Ansicht ausdrucken](#)