






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

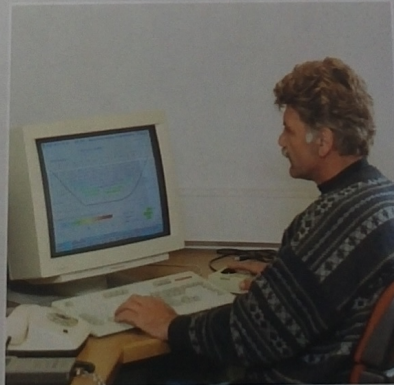
An einem vertikalen Spanndraht werden die horizontalen Verschiebungen der Talsperre bzw. Untergrundes erfaßt.


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 grenzwertüberwachender 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.helmreich-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 Januar-Februar 2026

- [Anzeigen als Raster](#)
- [View as Cards](#)
- [Ansicht als Liste](#)

Monat Jahr

Mo.Montag	Di.Dienstag	Mi.Mittwoch	Do.Donnerstag	Fr.Freitag	Sa.Samstag	So.Sonntag
2929. Dezember 2025	3030. Dezember 2025	3131. Dezember 2025	Januar 11. Januar 2026	22. Januar 2026	33. Januar 2026	44. Januar 2026
55. Januar 2026	66. Januar 2026	77. Januar 2026	88. Januar 2026	99. Januar 2026	1010. Januar 2026	1111. Januar 2026



Mo.Montag	Di.Dienstag	Mi.Mittwoch	Do.Donnerstag	Fr.Freitag	Sa.Samstag	So.Sonntag
1212. Januar 2026	1313. Januar 2026 ● (1 Veranstaltung)  18:00: MONATLICHER STAMMTISCH	1414. Januar 2026	1515. Januar 2026	1616. Januar 2026	1717. Januar 2026	1818. Januar 2026
1919. Januar 2026	2020. Januar 2026	2121. Januar 2026	2222. Januar 2026	2323. Januar 2026	2424. Januar 2026	2525. Januar 2026
2626. Januar 2026	2727. Januar 2026	2828. Januar 2026	2929. Januar 2026	3030. Januar 2026	3131. Januar 2026	Februar 11. Februar 2026
22. Februar 2026	33. Februar 2026	44. Februar 2026	55. Februar 2026	66. Februar 2026	77. Februar 2026	88. Februar 2026



Mo.Montag	Di.Dienstag	Mi.Mittwoch	Do.Donnerstag	Fr.Freitag	Sa.Samstag	So.Sonntag
99. Februar 2026	1010. Februar 2026●(1 Veranstaltung)	1111. Februar 2026	1212. Februar 2026	1313. Februar 2026	1414. Februar 2026	1515. Februar 2026
						
	18:00: MONATLICHER STAMMTISCH					
1616. Februar 2026	1717. Februar 2026	1818. Februar 2026	1919. Februar 2026	2020. Februar 2026	2121. Februar 2026	2222. Februar 2026
2323. Februar 2026	2424. Februar 2026	2525. Februar 2026	2626. Februar 2026	2727. Februar 2026	2828. Februar 2026	März 11. März 2026
22. März 2026	33. März 2026	44. März 2026	55. März 2026	66. März 2026	77. März 2026	88. März 2026

Kategorien



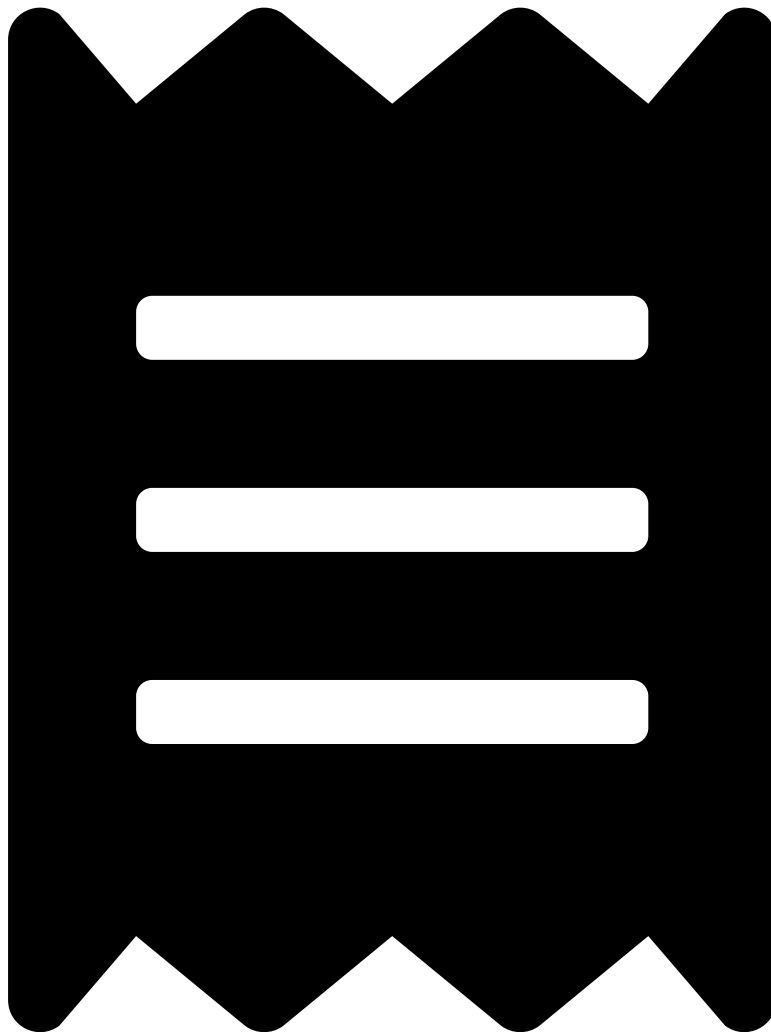
•
Ausfahrt



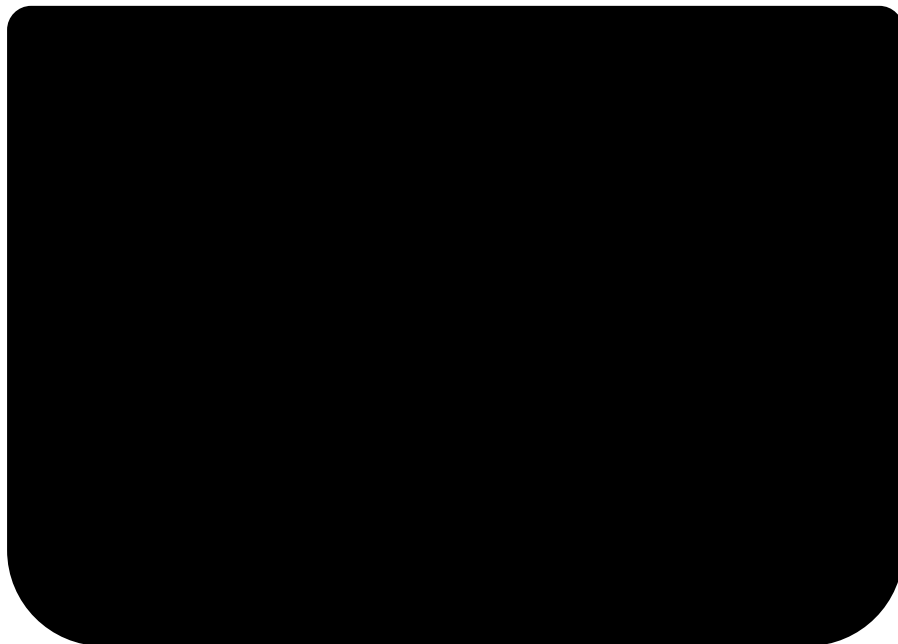
fremde Veranstaltung



Kulturausflug



Messebesuch



•

Sonstiges



- [Stammtisch](#)
- [Alle Kategorien](#)

[Ansicht ausdrucken](#)

- [Export zu Google](#)
- [Export zu iCal](#)
- [Eintragen in Google](#)
- [Abonnieren in iCal](#)