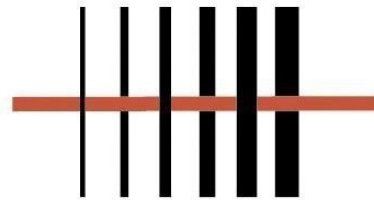


Zerstörungsfrei Messen und Prüfen im Bauwesen



irscat ag
bauteil- und bauwerkscanning

Much more than you expected

Vorteile die sich für den Bauherrn sofort rechnen lassen

- ✓ Klare Beschreibung der auszuführenden Aufgabe
- ✓ Wirtschaftliche Ausführung der Arbeiten in Bezug auf die Kosten
- ✓ Bessere Sicherheit zur Einhaltung von Ausführungsterminen
- ✓ Kein unplanmässiger Unterbruch auf der Baustelle
- ✓ Minimale Risiken
- ✓ Maximale Sicherheit für Mensch und Maschine
- ✓ Gewährleistung kürzester Sperrzeiten
- ✓ Dokumentierbare Unterlagen für die zukünftige Sachbearbeitung
- ✓ Grundlagen zur Instandhaltungs- und Unterhaltsplanung

Unsere Messmethoden

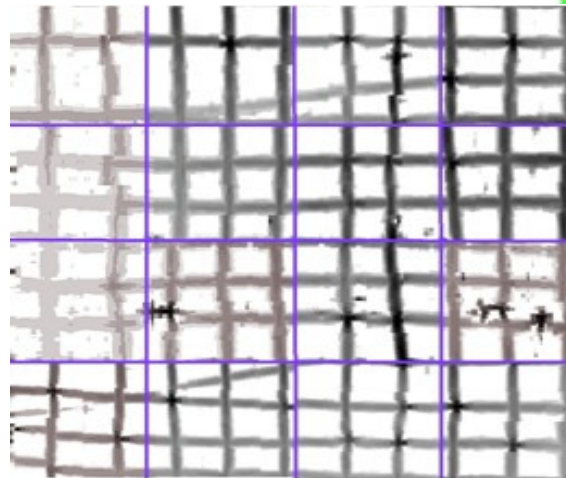
Von irscat ag eingesetzte Technologien für zerstörungsfreie Messungen im Bauwesen			
Physikalische Grundlage	Begriff	Verfahren	Bemerkung
Elektrische Grössen	Dielektrizitätskonstante	Radar	Anwendung komplex Einsatz relativ einfach Interpretation braucht Erfahrung
	Elektrisches Feld Elektrische Leitfähigkeit Elektrischer Widerstand	Geoelektrik	Einfach anzuwenden Kostengünstiges Verfahren
Magnetische Grössen	Magnetfeldpotenzial Induziertes Magnetfeld Differenz- Magnetfeld Magnetfeld	TEM (Transienten Elektromagnetisch) Metalldetektoren	Einfach anzuwenden kostengünstiges Verfahren Grosse Reichweite, Unabhängig vom Boden Einfach anzuwenden Kostengünstiges Verfahren
	Mechanische Grössen	Schwingungen Schallwellen Erschütterungen	Seismik
Kalorische Grössen	Wärmeleitung Wärmekapazität Masse Temperatur	Thermografie	Anwendung komplex Interpretation braucht Erfahrung Einsatz anspruchsvoll
Andere Grössen	Chemische Grössen Geometrische Grössen Mechanische Grössen	Carbonatisierung, Zersetzung, ... Länge, Breite, Höhe Statik, Dynamik	

Unterschiedliche Messverfahren ⇒ Gleiches Ergebnis ⇒ Höchste Sicherheit

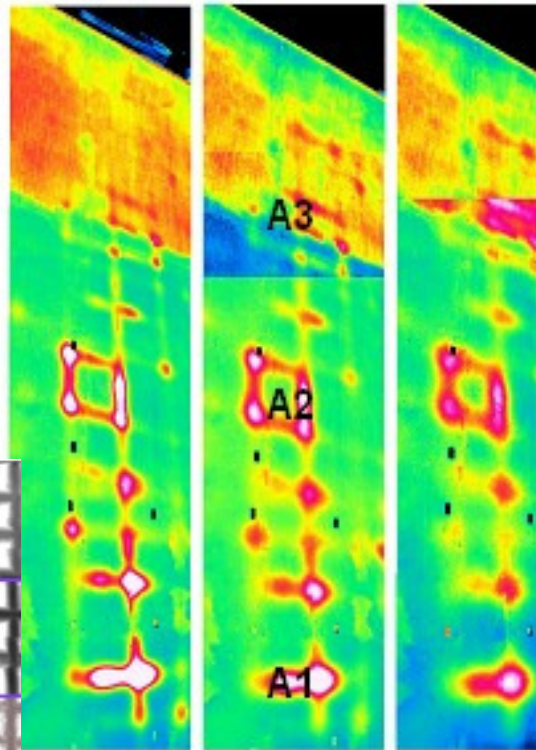
Aufgabenstellungen in der Baupraxis

Verfahrenvergleich / Verfahren File: Verfahren und Methoden Aufgaben	iscat ag Verfahrens- kombination	Seismik	Elektrisches Feld Geoelektrik	Magnetfeld messung	Radar	Photo- metrie	Tempe- ratur	Magnet. Feld- potential	Infrarot verfahren NIR	Radio- wellen	Radio- logie Röntgen	HF Schall
Rissbildung	2	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
Oberflächenfeuchtigkeit	2	0	1	2	1	1	2	1	2	0	0	0
Feuchtigkeit im Innern	2	1	1	1	2	0	1	1	2	1	2	1
Ausblühungen	2	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	1
Auswaschungen	2	0	1	0	1	1	2	0	1	0	0	1
Hohlräume unter der Oberfläche	2	1	1	0	2	0	0	0	1	1	2	1
Loslösungen von Schichten	2	2	0	0	2	0	1	0	1	1	2	1
Zustandsbewertung von Ankern	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1
Anordnung der Bewehrung	2	0	1	2	2	0	0	2	2	0	2	1
Länge von Ankern	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Bauteilverdickung	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Ortslage von Ankern	2	0	1	1	2	0	0	2	2	1	2	1
Wasserwege im Innern	2	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
Tiefliegende Hohlräume	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2	1
Chemische Oberflächenveränderung	2	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Alterung von Bauteilen	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Chloride, Sulfate, Anderes	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Spannkabelortung	2	0	0	1	2	0	0	1	1	0	1	1
Oberflächendichte	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zustandsbewertung einer Stützmauer	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
Durchfeuchtung der Bauwerksumgebung	2	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0
Zustandserfassung komplexer Bauwerke	2	1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	0
Zerstörungsfreie Bauteiluntersuchung	2	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
Fugenausbrüche	2	0	0	0	1	2	0	0	2	0	1	0
Hohlräume hinter der Konstruktion	2	2	1	0	1	0	1	1	1	1	2	1
Gesamtpunktzahl	50	11	15	12	22	12	11	11	33	8	22	13
In der Tabelle gelten:		2 Bevorzugtes Verfahren				1 Geeignet			0 ungeeignet			

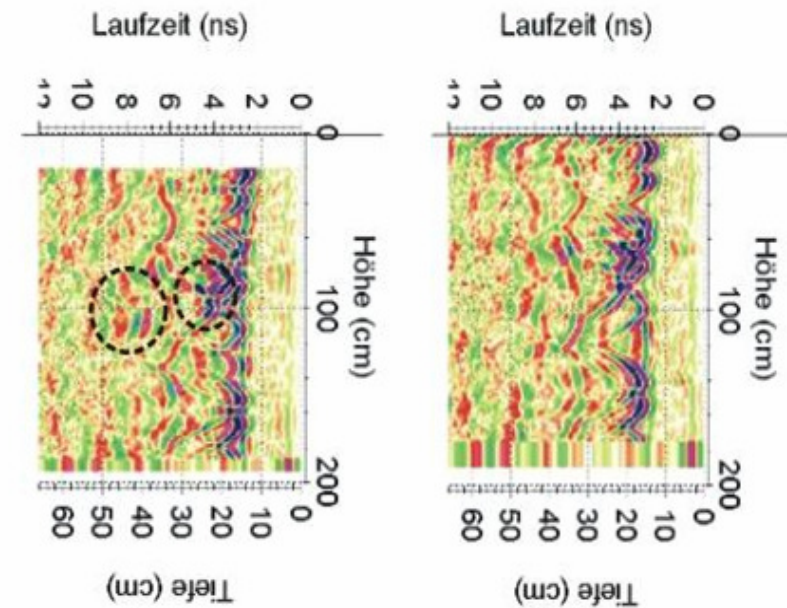
Messresultat aus der Praxis ⇒ Stützmauer



1. Bewehrungslage in der Fläche



3 Zeitscheiben

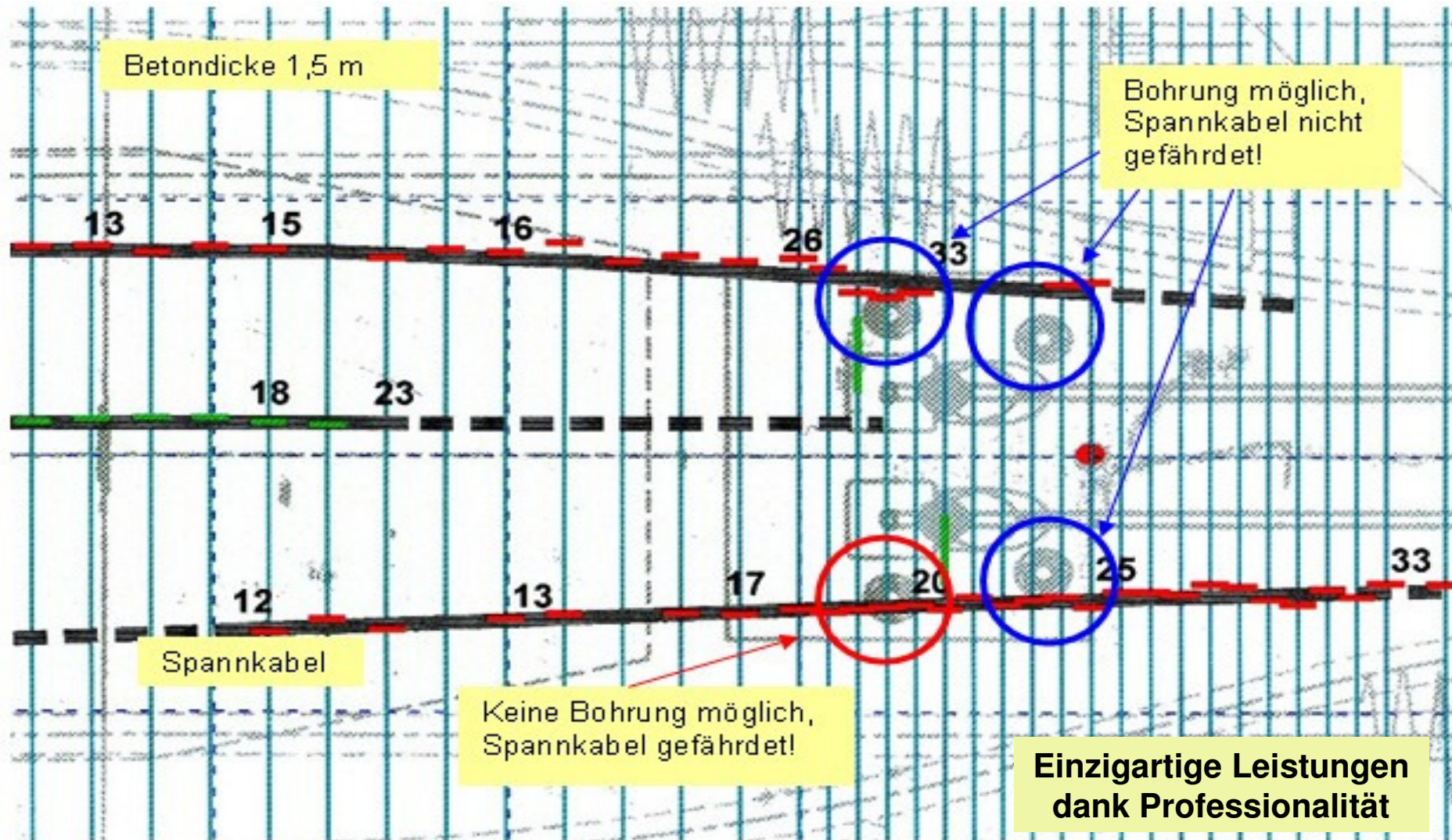


vertikale Messlinien
mit Anker (?!)

ohne Anker

Bauteilverdickungen, Ankerköpfe oder die Bewehrung zerstörungsfrei schnell und zuverlässig orten

Ortung von Spann Stahl-Hüllrohren



Kontakt

Wir suchen europaweit Kooperationspartner und Repräsentanten für die Anwendung unserer Verfahren in der Praxis.

Beachten Sie unsere Webseite: www.irscat.ch

Firma:

Verantwortlich

Adresse

Tel, Fax., Mail

Weitere Angaben

.....

.....