

## 75-091-... – Kathodische Unterwanderung

### Normen/ Standards/ Richtlinien

ASTM G8, ASTM G42, ASTM G95, CSA Z-245, DIN 30 670, DIN EN ISO 15711, EN 12068, GSK RAL GZ 662, ISO 10289 Annex E, ISO 21809 Part 1 Annex H, NF A 49-711



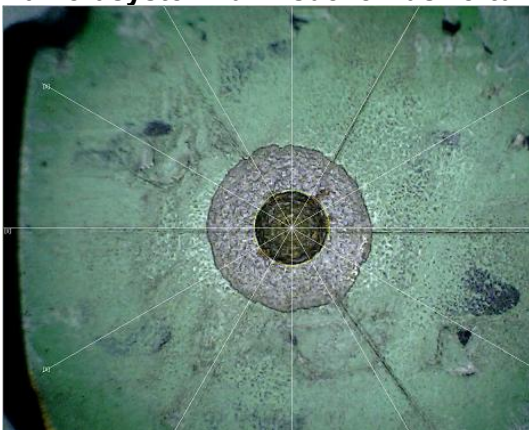
### Anwendungsfeld

Prüfung der Haftung von Kunststoffbeschichtungen auf Stahl. Die Beschichtung einer Probe wird definiert verletzt, so dass der Stahluntergrund hervortritt. Anschließend wird diese Probe gegenüber einer Anode kathodisch polarisiert, d.h. der Stahl wird an eine regelbare Stromquelle an den Minuspol angeschlossen. Nach der Prüfung wird die Beschichtung entfernt und das Ausmaß der Unterwanderung bewertet.

### Gerätemerkmale

- **Simplel:** Spannung wird einmal für einen Kanal eingestellt, dann wird die Zelle verbunden. Die Spannung bleibt stabil, bis sie vom Benutzer geändert wird.
- **Präzise:** CD-Tester hält die Spannung auf den Millivolt genau (aktuelle Messtoleranz 0,2 %)
- **Zuverlässig:** Bewährte Robustheit und Zuverlässigkeit seit mehr als 20 Jahren. Bewährte Analogtechnik. Kurzzeitige Störungen des Stromnetzes stören die Messung nicht. Sobald die Stromleitung wieder stabil ist, setzt MCP CaDis seine Arbeit zuverlässig fort.
- **Nachweisbar:** Windows-Logging-Software protokolliert Spannung, Strom und Temperatur
- **Komfortabel:** An jeden Kanal kann ein Pt 100-Thermometer angeschlossen werden, wenn Spezifikationen die Erfassung der Temperatur erfordern.

### Kamerasystem für visuelle Auswertung verfügbar (75-091-071)



Die Kamera zoomt in den geprüften Bereich.

Schäden sind als Kreis zu erkennen, der in gleichmäßigen Winkeln in Segmente unterteilt ist (Bild: 12 Segmente, 30°-Winkel)

Für jedes Segment wird die Ablösungstiefe in mm vom Bohrloch bis zum Oberflächenfehler gemessen.



## Technische Daten

Messplätze	1 / 4 / 8 / 10 / 16 / 20 / 30 (je nach Gerätekonfiguration)
Spannungsbereich	-5 bis 0 V
Max. Strom	± 200 mA
Strombereich	200 mA

## Maße und Anschlüsse

Abmessungen (HxBxT)	4 Messplätze: 152 x 280 x 385 mm 8 Messplätze: 152 x 560 x 385 mm 16 Messplätze: 304 x 560 x 385 mm
Gewicht	6 / 12 / 18 kg (je nach Gerätekonfiguration)
Netzanschluss	230 V / 50 – 60 Hz oder 110 V / 50 – 60 Hz
Leistung	1000 W
Schnittstellen	Analogausgang
Luft	n.a.
Kühlung	n.a.
Andere	n.a.

## Gerätekonfiguration (1 bis zu 30 Messplätzen sind auf Anfrage erhältlich)

inkl.	Artikelnummer	Beschreibung
-	75-091-023	CD-Tester, 4 Messplätze, ± 5 V, 200 mA
-	75-091-024	CD-Tester, 8 Messplätze, ± 5 V, 200 mA
-	75-091-025	CD-Tester, 16 Messplätze, ± 5 V, 200 mA
-	75-091-050	Datalogger mit Software zur Erfassung von 4x Spannung und 4x Strom
-	75-091-058	Datalogger mit Software zur Erfassung von 8x Spannung und 8x Strom (für 16x Spannung und 16x Strom wird 2x 75-091-058 benötigt)
-	75-091-067	Pt 100 Temperaturfühler 5-pol zum Einsatz in Prüfbecher (1x pro Messplatz benötigt)
-	75-091-068	Datalogger mit Software zur Erfassung von 4x Temperatur/Spannung/Strom
-	75-091-069	Datalogger mit Software zur Erfassung von 8x Temperatur/Spannung/Strom
-	75-091-070	Datalogger mit Software zur Erfassung von 16x Temperatur/Spannung/Strom

## Zubehör

inkl.	Artikelnummer	Beschreibung
-	75-091-101	Referenzelektrode Ableitung Kalomel (Hg/HgCl)
-	75-091-113	Referenzelektrode Ableitung Ag/AgCl
-	75-091-121	Kalium-Chlorid-Lösung, 250 ml, 3 mol/l, für 75-091-113
-	75-091-123	Titananode mit Platin-Draht-Anschluß Ø 0,5 mm
-	75-091-103	Titananode mit Platin-Draht-Anschluß Ø 0,6 mm
-	75-091-114	Titananode mit Platin-Draht-Anschluß Ø 0,8 mm
-	75-091-129	Titananode mit Platin-Draht-Anschluß Ø 1,0 mm
-	75-091-110	Platinierte Titananode Ø 8 x 120 mm
-	75-091-137	Acrylbecher Innen-Ø 74 mm, mit Deckel und 2 Bohrungen
-	75-091-115	Acrylbecher Innen-Ø 74 mm, mit Deckel und 3 Bohrungen
-	75-091-125	Acrylbecher Innen-Ø 74 mm, mit Deckel und 4 Bohrungen
-	75-091-126	Kühlschlange aus Borosilikatglas Ø 8 mm für 75-091-125
-	75-091-112	Acrylbecher Innen-Ø 80 mm, mit Deckel
-	75-091-102	Acrylbecher Innen-Ø 100 mm, mit Deckel
-	75-091-124	Acrylbecher Innen-Ø 100 x 145 mm, mit Deckel
-	75-093-003	Sandbad, 50...300°C, 590 x 440 mm, 4000 W
-	KABELMCP-3.0-T	Zellenkabel für MCP, L 3,0 m bis max. 100°C
-	75-091-071	Kamerasystem für visuelle Beurteilung (mit Software)