

*Salzsprühtests*

*Schwitzwassertests*

*Intermittierende Tests*

## **Korrosions- Prüfgerät Modell 606**

**Bedienung**

**über**

**JUMO DICON touch**



Abbildung: Steuerschrank 606-1 mit Prüfkammer 400 l rund



Modell 606-2 mit 2 Prüfkammern  
1000 l rund

testing equipment for quality management

**ERICHSEN**  
since 1910

Technische Beschreibung

**Geräte  
vielseitig  
kombinierbar**

**2 Prüfkammern mit  
1 Steuereinheit  
bedienbar**

**Prüfungen nach  
internationalen  
Normen**

## Zweck und Anwendung

Eisen- und Nichteisen-Metalle sind stets der aggressiven Einwirkung von Feuchtigkeit, Säuren, Laugen, Gasen usw. ausgesetzt. Die Wahl des richtigen Oberflächenschutzes ist daher von entscheidender Bedeutung. Der Markt bietet viele unterschiedliche Materialien und Qualitäten an, deren Eigenschaften nicht "über den (wohlbekannten) Daumen" zu bestimmen sind. Deshalb ist die Eignungsprüfung des korrosionsgeschützten Materials der beste Schutz gegen unliebsame Überraschungen. Des Weiteren ist natürlich auch die vergleichende Qualitätskontrolle während der Produktion von zunehmender Bedeutung. Die bekanntesten Verfahren sind Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natrium-Chlorid-Lösungen sowie die Beanspruchung in Schwitzwasserklimaten.

## Prinzip der Prüfung

In Übereinstimmung mit den unten aufgeführten Normen und Spezifikationen werden aggressive Lösungen vernebelt. Diese Nebel umgeben in einer beheizten Prüfkammer die eingebrachten Proben kontinuierlich oder zyklisch. Die Korrosionsbeständigkeit der einzelnen Probenqualitäten wird durch den Zeitunterschied ermittelt, der zwischen dem ersten Auftreten von Korrosionsspuren an den verschiedenen Proben liegt.

## Ausführung

In die Entwicklung der ERICHSEN-Korrosionsprüfgeräte, Modelle 606, sind die Erkenntnisse langjähriger Erfahrung im Bau von Prüfgeräten aller Art eingeflossen. Aus schlagzähem, umweltfreundlichen PP-Material gebaut, bilden sie eine geschlossene Einheit:

Unsere Korrosionsprüfgeräte können individuell vom Anwender zusammengestellt werden.

Hierfür stehen zwei Steuerschränke zur Verfügung, wahlweise für die Ausrüstung **mit einer Prüfkammer (Modell 606-1) oder als Doppelkammergerät (Modell 606-2).**

Verschiedene Prüfkammergrößen mit Prüfraumvolumen von 400 l, 1000 l oder 2000 l können je nach Bedarf dazu ausgewählt werden.

Die Prüfkammern (400 l bzw. 1000 l) werden in runder und rechteckiger Bauweise angeboten.

Die runde Bauweise sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Sprühnebels in der gesamten Prüfzone. Bei der Prüfung von größeren Funktionsteilen ist es manchmal nicht möglich, die runde Prüfkammerform einzusetzen. Aus diesem Grund können alternativ rechteckige Prüfkammern mit einem Prüfraumvolumen bis 2000 l geliefert werden (weitere Sondergrößen auf Anfrage).

Zum Lieferumfang gehören 3 Probenhalter (pro Prüfkammer) für Wetterbleche, mit Prüfmöglichkeiten von 18 Probetafeln pro Halter.



Probenhalter für Wetterbleche

## Internationale Normen und Spezifikationen

Kontinuierliche Salzsprühnebelprüfung			Intermittierende Prüfung	Kondenswasserprüfung
DIN 40 046	ISO 1456	BS 3900/ F4	DIN 50 907	DIN EN ISO 6270-2
DIN EN ISO 9227	ISO 3768	NF X 41-002	DEF 1053 Meth. 24	DIN 50 958
DIN 50 907	ISO 3769	JIS Z 2371	DEF 1053 Meth. 36	DIN 55 991
DIN 53 167	ISO 3770			ISO 3231
	ISO 7253	SIS 184 190		ISO 11503
ASTM B 117	ECCA T 8			ASTM D 2247
ASTM B 287				
ASTM B 368	DEF 1053 Meth. 24			
ASTM D 1735	DEF 1053 Meth. 36			
MIL STD 202 D	MIL STD 810 C			

Ausgerüstet ist der **Steuerschrank 606-1** mit einem **JUMO DICON touch** zur einfachen Bedienung und Überwachung des Prüfgerätes sowie den erforderlichen Regel- und Kontrollinstrumenten für die Temperaturführung in der Prüfkammer, der Luftbefeuchtertemperatur, des Sprühdruks und der Versuchsdauer.



Eine Ausrüstung für Schwitzwasserprüfung nach DIN EN ISO 6270-2 um die Kondenswasser-Konstantklima-Prüfung (CH) durchzuführen gehört ebenso zum Lieferumfang wie zwei Kondensat-Auffanggefäße. Damit beide Hände zum Einbringen der Proben frei sind, lässt sich die Prüfkammerkuppel pneumatisch öffnen. Eine Dosierpumpe dient zur stufenlos vorwählbaren, optimalen Einstellung der zu versprühenden Lösung. Der große Vorratsbehälter für ca. 200 l Sprühlösung garantiert einen nachfüllfreien Prüfbetrieb über einen Zeitraum bis zu einer Woche. Eine Umwälzpumpe zum Aufmischen der Salzlösung im Vorratsbehälter ist in dem Steuerschrank integriert.

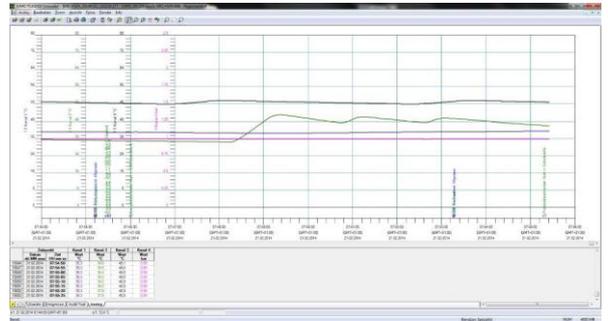
Ähnlich aufgebaut wie der Steuerschrank 606-1, wird der **Steuerschrank 606-2** (für den Anschluss von zwei Prüfkammern) jedoch mit zwei Dosierpumpen und zwei Umwälzpumpen ausgerüstet. Es gibt zwei integrierte Vorratsbehälter zur Aufnahme von je 150 l Sprühflüssigkeit. Zum Lieferumfang gehören vier Kondensat-Auffanggefäße.



**Kondensat-Auffanggefäß**

## Zubehör (optional)

- Software JUMO PCC/PCA bestehend aus Auswerte- und Kommunikations-Software sowie einer „Standard Online Visualisierung“, die mit einem herkömmlichen Browser aufgerufen werden kann (Voraussetzung hierfür: Microsoft Windows Betriebssystem und Silverlight).



- Probenhalter für größere Funktionsteile
- Abwasserhebeanlage
- Druckluftreiniger
- Wasservollentsalzer

Weiteres Zubehör sowie detaillierte Angaben finden Sie in unserer Preisliste Nr. 606.

## Technische Daten

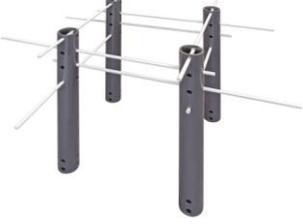
Spannungsversorgung	400 V / 3~ / 50 Hz (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)						
Leistung	<table border="0"> <tr> <td>400 l-Prüfkammer</td> <td>ca. 3820 VA</td> </tr> <tr> <td>1000 l-Prüfkammer</td> <td>ca. 4320 VA</td> </tr> <tr> <td>2000 l-Prüfkammer</td> <td>ca. 5320 VA</td> </tr> </table>	400 l-Prüfkammer	ca. 3820 VA	1000 l-Prüfkammer	ca. 4320 VA	2000 l-Prüfkammer	ca. 5320 VA
400 l-Prüfkammer	ca. 3820 VA						
1000 l-Prüfkammer	ca. 4320 VA						
2000 l-Prüfkammer	ca. 5320 VA						
Druckluftanschluss							
Luftüberdruck	5 - 7 bar						
Luftverbrauch	15 l/min bei 6 bar						
Wasseranschluss							
Überdruck	2 - 6 bar						
Prüftemperaturbereich	Raumtemperatur bis +50°C						
Bodenbelastung des Prüfraums	max. ca. 300 kg (Sonderausführungen auf Anfrage)						
Fassungsvermögen d. Prüfkammer							
400 l-Prüfkammer	ca. 100 Probetafeln						
1000 l-Prüfkammer	ca. 180 Probetafeln						
2000 l-Prüfkammer	ca. 400 Probetafeln (abhängig von der Bauform)						

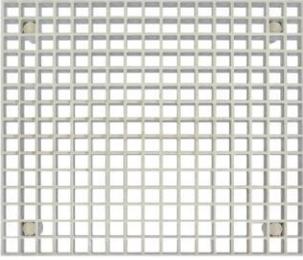
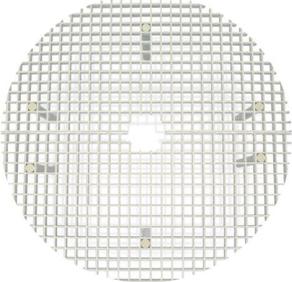
Bestellinformationen		
Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Steuerschränke</b>		
	20560031	<p>Steuerschrank 606-1, ausgerüstet mit JUMO DICON touch, zum Anschluss von <u>einer</u> wahlweise zu bestellenden Prüfkammer</p> <p><i>(Nachrüstung einer 2. Prüfkammer nicht möglich!)</i></p> <p>Abmessungen: ca. 1000 x 800 x 975 mm (B x T x H)            Nettogewicht: ca. 110 kg</p>
	20570031	<p>Steuerschrank 606-2, ausgerüstet mit JUMO DICON touch, zum Anschluss von <u>zwei</u> wahlweise zu bestellenden Prüfkammern</p> <p>Abmessungen: ca. 1430 x 800 x 975 mm (B x T x H)            Nettogewicht: ca. 140 kg</p>
<b>Prüfkammern</b>		
	20060032	<p>Prüfkammer in <u>runder</u> Bauweise mit 400 l Prüfrauminhalt</p> <p>Abmessungen: ca. 1000 x 1100 x 2000 mm (B x T x H - geöffnet)            Innenabmessung: ca. 900 mm Ø x 650 mm            Nettogewicht: ca. 85 kg</p>
	20100032	<p>Prüfkammer in <u>rechteckiger</u> Bauweise mit 400 l Prüfrauminhalt</p> <p>Abmessungen: ca. 1000 x 1020 x 1800 mm (B x T x H - geöffnet)            Innenabmessung: ca. 780 x 770 x 670 mm (B x T x H)            Nettogewicht: ca. 100 kg</p>
	20050032	<p>Prüfkammer in <u>runder</u> Bauweise mit 1000 l Prüfrauminhalt</p> <p>Abmessungen: ca. 1300 x 1400 x 2250 mm (B x T x H - geöffnet)            Innenabmessung: ca. 1200 mm Ø x 700 mm            Nettogewicht: ca. 110 kg</p>

## Prüfkammern

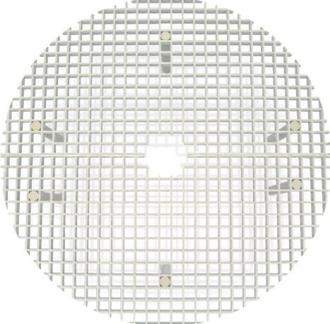
Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	20090032	<p>Prüfkammer in <u>rechteckiger</u> Bauweise mit 1000 l Prüfrauminhalt</p> <p>Abmessungen: ca. 1820 x 1000 x 1900 mm (B x T x H - geöffnet)</p> <p>Innenabmessung: ca. 1500 x 770 x 670 mm (B x T x H)</p> <p>Nettogewicht: ca. 150 kg</p>
	20490032	<p>Prüfkammer in <u>rechteckiger</u> Bauweise mit 2000 l Prüfrauminhalt</p> <p>Abmessungen: ca. 3000 x 1000 x 1900 mm (B x T x H - geöffnet)</p> <p>Innenabmessung: ca. 2700 x 770 x 670 mm (B x T x H)</p> <p>Nettogewicht: ca. 280 kg</p>

## Zubehör

	04640017	<p><u>Probenhalter für Prüf-/Probenbleche</u> als Ergänzung zu den drei bereits serienmäßig im Grundgerät enthaltenen Probenhaltern (für 18 Probetafeln pro Halter)</p>
	0230.01.32	<p><u>Probenhalter für sperrige Teile</u> zur Anbringung größerer Fertigteile, bestehend aus 4 gelochten Rohren und 8 Trägerstangen</p>
	2170.01.32	<p><u>Probengestell (höhenverstellbar)</u> passend für Prüfkammern in rechteckiger Bauweise; <u>ohne</u> Probenträger und S-Haken (Kammergröße 400 l = 1 Gestell / Kammergröße 1000 l = 2 Gestelle / Kammergröße 2000 l = 3 Gestelle möglich)</p> <p>Abmessungen: (BxTxH) ca. 740 x 670 x 650 mm</p>

Zubehör		
Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	2174.01.32	<u>Probenstangen (Ø 25 mm)</u> Set per 5 Stück passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)
	2174.02.32	<u>Probenstangen (Ø 12 mm)</u> Set per 5 Stück passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)
	21730132	<u>Horizontaler Probenhalter</u> passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)  (für 23 Probetafeln pro Halter)
	780103541	<u>S-Haken</u> passend zur Probenstange (Ø 12 mm) (per 100 Stück)
	21990132	<u>Probengitter</u> Bodengitter aus GFK mit 4 Füßen, Maschenteilung 40 x 40 mm, passend für Prüfkammern in rechteckiger Bauweise (Kammergröße 400 l = 1 Gitter / Kammergröße 1000 l = 2 Gitter / Kammergröße 2000 l = 3 Gitter möglich)  Abmessungen: (B x T) ca. 680 x 760 mm
	21990232	<u>Probengitter (Ø 84 cm)</u> 2-teiliges Bodengitter aus GFK mit 6 Füßen zur Aufnahme von Proben, passend für Prüfkammern in <u>runder</u> Bauweise mit 400 l Prüfraumvolumen  (1 Gitter möglich)

## Zubehör

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	21990332	<p><u>Probengitter (Ø 115 cm)</u>                      2-teiliges Bodengitter aus GFK mit 6 Füßen zur Aufnahme von Proben, passend für Prüfkammern in <u>runder</u> Bauweise mit 1000 l Prüfraumvolumen</p> <p>(1 Gitter möglich)</p>
	09940132	<p><u>Abwasserhebeanlage</u>                      zur Anwendung bei der Abwasserbeseitigung unterhalb der Rückstauenebene, wenn kein Bodenablauf vorhanden ist.</p>
	<p>01590132</p> <p>01590232</p>	<p><u>Wasservollentsalzer behropur® B10dN</u>                      max. Durchfluss 300 l/h</p> <p><u>Wasservollentsalzer behropur® B22dN</u>                      max. Durchfluss 500 l/h</p>

**Weitere Korrosions- und Bewitterungsprüfgeräte aus dem Hause ERICHSEN:**

### **Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 519 / 529**

für normgerechte Schwitzwasserprüfungen,  
in halbautomatischer oder vollautomatischer Ausführung (519 SA/519 FA)  
oder als Steuereinheit mit separater Prüfkammer (529)

### **Schnellbewitterungsgerät BANDOL WHEEL® 532**

in kompakter Bauweise zur Beschleunigung der natürlichen Bewitterung,  
wahlweise für „trockene“ oder „nasse/trockene“ Bewitterungszyklen

### **Korrosionsprüfgerät in Kompaktbauweise für Salzsprüh- und Schwitzwasserversuche, Modell 606-Basic**

in rechteckiger Bauweise mit 400 oder 1000 l Prüfrauminhalt

### **Korrosionsprüfgerät für Wechselklimatests, Modell 608**

in rotationssymmetrischer oder rechteckiger Bauweise mit 400 oder 1000 l Prüfrauminhalt  
oder mit 2000 l (nur rechteckige Bauweise) Prüfrauminhalt

### **Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610**

einfaches, preisgünstiges Prüfgerät mit 400 l oder 1000 l Prüfraumvolumen

### **Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610 E**

halbautomatische Ausführung, mit programmierbarem Mikrocontroller und LCD,  
Prüfgerät mit 400 l oder 1000 l Prüfraumvolumen

### **Korrosionsprüfgerät zur Durchführung von Klimawechseltests sowie Salzsprüh- und Schwitzwassertests, Modell 618**

**standardmäßig vorbereitet für den Anschluss an ein Klimagerät**  
Prüfgerät mit 400 l, 1000 l oder 2000 l Prüfraumvolumen

### **Lichtechtheitsprüfgerät SOLARBOX 522**

Lichtechtheitsprüfgerät, wahlweise mit Mikroprozessorsteuerung  
und programmierbarer Flutungsanlage sowie Schnittstelle RS232C

**Zur Probenvorbereitung empfehlen wir die ERICHSEN-Modelle:**

Ritzstift nach van Laar, Modell 426

Durchritzgerät SCRATCHMARKER 427

Durchritzgerät CORROCUTTER 639

Ritzstichel nach Sikkens, Modell 463

Gitterschnittgerät - Einschneidenmesser, Modell 295/III

**Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Prospekte und Preislisten an.**