

*Zyklische Tests*  
*Wechselklimatests*  
*Automotive Standards*

## **Korrosions- prüfgerät Modell 608**

**Bedienung  
über  
SIEMENS Touch-Screen**



Abbildung: Steuerschrank 608-1 mit Prüfkammer 400 l rund



Modell 608-2 mit 2 Prüfkammern  
1000 l rechteckig

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 608, 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 608-1) oder als Doppelkammergerät (Modell 608-2)**.

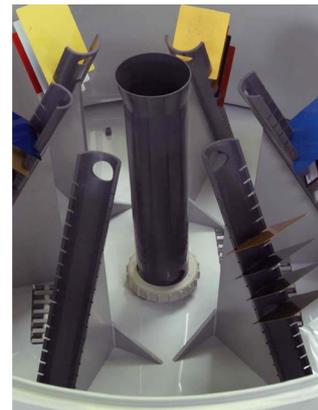
Verschiedene Prüfkammergrößen mit Prüfraumvolumen von 400 l, 1000 l oder 2000 l können je nach Bedarf dazu ausgewählt werden.

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			Kondenswasserprüfung	Wechselklimatetest
DIN 40 046	ISO 1456	BS 3900/ F4	DIN EN ISO 6270-2	DIN EN ISO 11997-1 Zyklus B
DIN EN ISO 9227	ISO 3768	NF X 41-002	DIN 50 958	P-VW 1210
DIN 50 907	ISO 3769	JIS Z 2371	DIN 55 991	SWAAT
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 608-1** mit einem **SIEMENS Simatic Touch Screen** für die Auswahl der Prüfabläufe sowie die Eingabe der Prüfparameter. Zyklische Korrosionstests, wie z. B. nach VDA-, VW- und SWAAT-Spezifikationen, können bedienerfreundlich gestartet werden. Serienmäßig werden 5 Programme für Standardprüfabläufe mit ausgeliefert. Programm Nr. 6 steht zur freien Programmierung zur Verfügung. Die Programme 1 bis 5 können aber durch den Benutzer an eigene Vorgaben angepasst werden.

Nach dem Einbringen der Proben und der Positionierung der im Lieferumfang enthaltenen Kondensatauffanggefäße arbeitet das Prüfgerät vollautomatisch.



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 Sprühhaltung 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 608-1, wird der **Steuerschrank 608-2** komplett für den Anschluss von zwei Prüfkammern ausgerüstet.

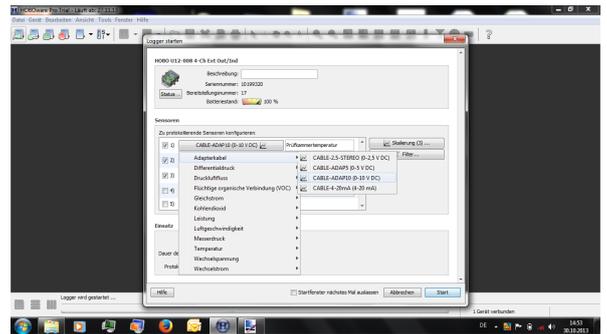
Es gibt zwei integrierte Vorratsbehälter zur Aufnahme von je 150 l Sprühflüssigkeit. Zum Lieferumfang gehören vier Kondensat-Auffanggefäße mit U-Ständer aus Acrylglas.



**Kondensat-Auffanggefäß**

## Zubehör (optional)

- Zusatzfunktion „Trockenheizen“  
Erweiterung um die Funktion „Trockenheizen“ bis +70°C für eine Prüfkammer in rechteckiger Bauweise
- Mehrkanal-Datenerfassungs- und aufzeichnungssystem HOBO UX120 einschl. der benötigten Analogsignale zur Erfassung von Prüfkammertemperatur, Luftbefeuchtertemperatur und Sprühdruk, Datenlogger mit 16-Bit Auflösung, USB-Schnittstellenanschluss, Speicherplatz für 1,9 Mio. Messwerte; einschließlich Software zum Aufzeichnen, Überwachen und Analysieren von Daten, kompatibel mit Windows 7, 8 und 10.



Weiteres Zubehör sowie detaillierte Angaben finden Sie auf den nächsten Seiten und in unserer Preisliste Nr. 608.

## Technische Daten

Spannungsversorgung 400 V / 3AC, N, PE 50 Hz  
Frequenzen auf Anfrage)

Leistung  
Einzelkammer max. 4,5 kVA  
Doppelkammer max. 8,5 kVA  
(jeweils abhängig von der Ausstattung)

Druckluftanschluss  
Luftüberdruck 5 - 7 bar  
Luftverbrauch beim Belüften 15 l/min bei 6 bar

VE-Wasseranschluss  
Überdruck 2 - 6 bar

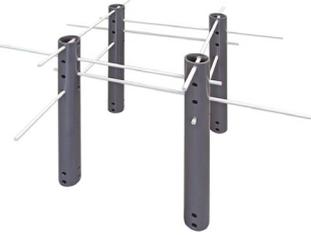
Prüftemperaturbereich Raumtemperatur bis +50°C

Bodenbelastung des Prüfraums max. ca. 300 kg  
(Sonderausführungen auf Anfrage )

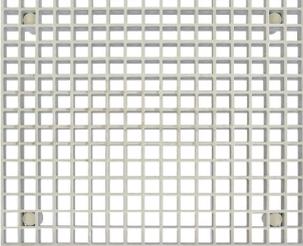
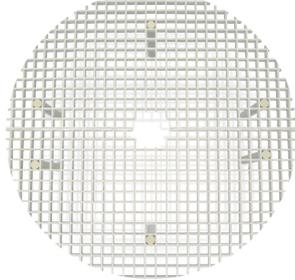
Fassungsvermögen d. Prüfkammer  
400 l-Prüfkammer ca. 100 Probetafeln  
1000 l-Prüfkammer ca. 180 Probetafeln  
2000 l-Prüfkammer ca. 400 Probetafeln  
(abhängig von der Bauform)

## Bestellinformationen

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Steuerschränke</b>		
	20540031	<p><u>Steuerschrank 608-1</u>, ausgerüstet mit SIEMENS Touch Screen, 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)</p> <p>Nettogewicht: ca. 110 kg</p>
	20550031	<p><u>Steuerschrank 608-2</u>, ausgerüstet mit SIEMENS Touch Screen, 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)</p> <p>Nettogewicht: ca. 140 kg</p>
<b>Prüfkammern</b>		
	19400032	<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)</p> <p>Innenabmessung: ca. 900 mm Ø x 650 mm</p> <p>Nettogewicht: ca. 85 kg</p>
	19420032	<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)</p> <p>Innenabmessung: ca. 780 x 770 x 670 mm (B x T x H)</p> <p>Nettogewicht: ca. 100 kg</p>
	19060032	<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)</p> <p>Innenabmessung: ca. 1200 mm Ø x 700 mm</p> <p>Nettogewicht: ca. 110 kg</p>

Prüfkammern		
Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	19360032	<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>Innenabmessungen: ca. 1500 x 770 x 670 mm (B x T x H)</p> <p>Nettogewicht: ca. 150 kg</p>
	20460032	<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>Innenabmessungen: 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>
	02300132	<p><u>Probenhalter für sperrige Teile</u> zur Anbringung größerer Fertigteile, bestehend aus 4 gelochten Rohren und 8 Trägerstangen</p>
	21700132	<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: (B x T x H) ca. 740 x 670 x 650 mm</p>

## Zubehör

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	21740132	<u>Probenstangen (Ø 25 mm)</u> Set per 5 Stück passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)
	21740232	<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	<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  (1 Gitter möglich)
	09940132	<u>Abwasserhebeanlage</u> zur Anwendung bei der Abwasserbeseitigung unterhalb der Rückstauenebene, wenn kein Bodenablauf vorhanden ist.
	01590132	<u>Wasservollentsalzer behropur® B10dN</u> max. Durchfluss 300 l/h
	01590232	<u>Wasservollentsalzer behropur® B22dN</u> max. Durchfluss 500 l/h

Weiteres Zubehör gemäß Preisliste Nr. 608.

TBD 608 – X/2021

Technische Änderungen vorbehalten.

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

**Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 519 / 529**

für normgerechte Schwitzwasserprüfungen,  
in halbautomatischer oder vollautomatischer Ausführung (519 / 519 Smart)  
oder als Steuereinheit mit separater Prüfkammer in rechteckiger Bauweise (529)

**Schnellbewitterungsgerät BANDOL WHEEL® 532**

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

**Korrosionsprüfgerät für Salzsprüh- und Schwitzwasserversuche, Modell 606**

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

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

in rechteckiger Bauweise mit 400,1000 oder 2000 l Prüfrauminhalt oder 300 l Prüfrauminhalt  
(Schrankversion)

**Korrosionsprüfgerät in Kompaktbauweise für Wechselklimatests, Modell 608-Basic**

in rechteckiger Bauweise mit 400,1000 oder 2000 l Prüfrauminhalt

**Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610**

einfaches, preisgünstiges Prüfgerät mit 400 l oder 1000 l Prüfraumvolumen

**Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610e**

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

Automatische Probenfräse CORROCUTTER Smart 638

Durchritzgerät CORROCUTTER 639

Ritzstichel nach Sikkens, Modell 463

Gitterschnittgerät - Einschneidenmesser, Modell 295/III

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