

# alpha+

by ascott

Eine Serie von einfachen  
Korrosionsprüfgeräten von der Firma,  
welcher Sie vertrauen können.



# alpha+

by ascott

Einfach zu installieren – Geringe Anzahl von externen Anschlüssen



Einfach zu bedienen – intuitive Touch Screen-Bedienung



Zuverlässig – Unkompliziertes Design durch mehr als  
25 Jahre Erfahrung in der Herstellung

# alpha+

Eine Serie von einfachen Korrosionsprüfgeräten von der Firma, welcher Sie vertrauen können.

**H - Serie**

H500 / H1000

**Kondenswasserprüfkammern**

**S - Serie**

S500 / S1000

**Salzsprühkammer für Kurzzeittests\***

**SP - Serie**

SP500 / SP1000

**Salzsprühkammer für Langzeittests\***



\* Ascott definiert Kurzzeittests bis zu einer Dauer von 240 Stunden. Längere Tests bezeichnen wir mit Langzeittests.

- Umfasst 6 Kondenswasser- und Salzsprühkammern.
- Jeweils zwei verschiedene Größen mit 500 bzw. 1.000 Liter Prüfkammervolumen.
- Eine robuste, glasfaserverstärkte Kunststoffkonstruktion (GFK) bildet die Basis des schlagfesten und dauerhaften Materials, welches sehr gute chemische und korrosionsbeständige Eigenschaften gewährleistet.
- Vollständig transparentes Dach, ohne Schweiß-/Klebenähte mit 360°-Rundumsicht, selbsthaltend, wenn dieses geöffnet ist.
- Die SP-Salzsprühkammern sind mit einer fortschrittlichen Steuerung ausgestattet, welche es erlaubt, die installierte Schlauchpumpe so einzustellen, dass eine sehr genaue und konstante Nebelmenge über eine lange Zeit versprüht wird.



Einfach zu installieren – Es wird  
nur ein Minimum an externen  
Anschlüssen benötigt



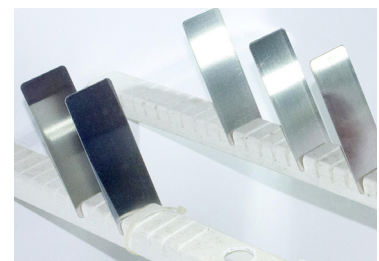
Simple zu bedienen – Intuitive  
Touchscreen-Bedienung



Zuverlässig – Unkomplizierte  
Konstruktion durch mehr als  
25 Jahre Erfahrung

## Konstruktionsmerkmale

- Hergestellt aus robusten glasfaserverstärkten Kunststoff (GFK), kombiniert mit weiteren nicht korrodierenden Materialien, garantieren ein langes, fehlerfreies Leben.
- Optisch auffallendes, transparentes Dach, welches 360°-Rundumblick auf die Proben im Inneren ermöglicht.
- Einrastende Dachfeststeller für ein einfaches Beladen der Prüfkammer.
- Eine selbstständig nachfüllende Wasserdichtung verhindert, dass Salznebel während der Salzsprühphase aus dem Gerät austritt.
- Ergonomisch positionierte Bedieneinheit für eine komfortable und intuitive Bedienung.
- Programmierbarer Versuchsdauerzähler.
- Maximale Beladefläche, um eine Vielzahl möglicher Proben gleichzeitig einzusetzen, ohne die Ergonomie zu beeinträchtigen.
- Eine Anzahl von korrosionsbeständigen Probenhaltern wird mitgeliefert.
- Optional ist eine Plattform zum Einsetzen auf den Boden der Prüfkammer für große und schwere Teile verfügbar.



# alpha+

## Basic Korrosionsprüfkammer

**Modelle:  
H500 und H1000  
Kondenswasserprüfgeräte**



### Hauptmerkmale

- Eine präzise Temperatursteuerung ermöglicht eine bestmögliche Feuchtigkeitsverteilung. Wasser in einem Vorratstank im Prüfkammerboden wird über eine Wasserbadheizung erhitzt, wodurch dieses als Wasserdampf aufsteigt.
- Der aufsteigende Wasserdampf sättigt die Luft im Inneren der Kammer mit Feuchtigkeit. Die Testproben in der Prüfkammer werden mit der Feuchtigkeit aus der Luft beaufschlagt, wobei sich Kondensat auf deren Oberfläche absetzt.
- Durch die sorgfältige Gestaltung der Prüfkammer ist es nicht notwendig, mittels einer Lüfter für die Umwälzung der feuchten Luft in der Kammer zu sorgen.
- Sicherheitsmechanismen verhindern ein Überhitzen der Prüfkammer für den Fall, dass kein Bodenwasser vorhanden ist.
- Der Bediener kann entweder eine Temperatur oder einen Temperaturzyklus mit zwei Temperaturen über unterschiedliche Versuchsdauerlängen programmieren.
- Ein automatisches Befüllsystem, welches an die VE-Wasserversorgung angeschlossen ist, sorgt immer für ein ausreichendes Wasserniveau in der Prüfkammer.



# alpha+

## Basic Korrosionsprüfkammer

### Modelle:

### S500 und S1000 Salzsprühkammern

– Die ideale Möglichkeit für Kurzzeittests



### Hauptmerkmale

- Speziell für Kurzzeittests entwickelt (bis zu 240 Stunden Testdauer).
- Die außen angebrachten Heizmatten erhitzen die Prüfkammer, ohne selbst dem aggressiven Salznebel ausgesetzt zu sein und garantieren eine sehr gleichmäßige Erwärmung des Prüfkammerinneren.
- Ein beheizbarer Luftbefeuchter befeuchtet die Druckluft zur Sprühdüse. So erfüllt die Prüfkammer die meisten der international üblichen Salzsprühnormen.
- Der Luftbefeuchter kann entweder automatisch oder über eine Einfüllvorrichtung per Hand befüllt werden.
- Unter Ausnutzung des "Venturi-Effekts" in Kombination mit dem Druckregler und dem Manometer kann eine gleichmäßige und konstante Salznebelrate über einen längeren Zeitraum eingestellt werden.
- Geliefert mit einem 90-l Salzlösungstank, welcher einfacher und leichter zu reinigen ist, als ein integrierter Tank.
- Als Ergänzung zu dem im Lösungsmitteltank befindlichen Ansaugfilter verhindert der in der Sprühdüse integrierte Lösungsmittelfilter ein Blockieren der Sprühdüse und damit ein Unterbrechen des Tests. Alle Teile der Sprühdüse bestehen aus Kunststoff.
- Die Prüfkammer kann sowohl mit einem trockenen, wie auch einem feuchten Boden, entsprechend den Vorgaben, betrieben werden.
- Als Option ist eine nichttransparente Isolierabdeckung verfügbar, um eine effizientere thermische Verteilung in der Prüfkammer zu erreichen.





# alpha+

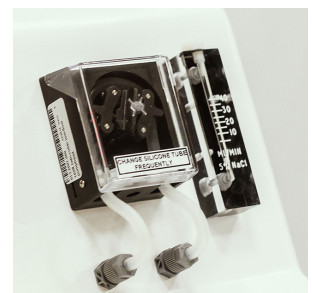
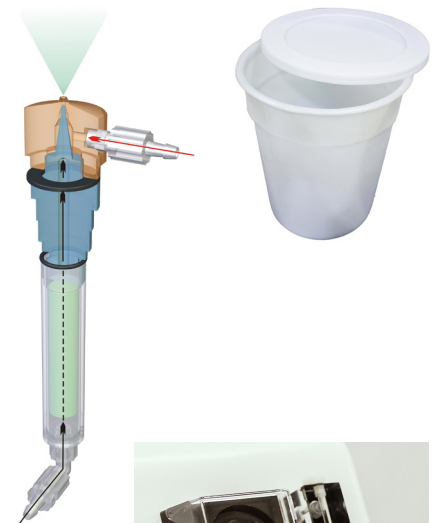
## Basic Korrosionsprüfkammer

### Modelle:

### SP500 und SP1000 Salzsprühkammern – Die ideale Auswahl für Langzeittests

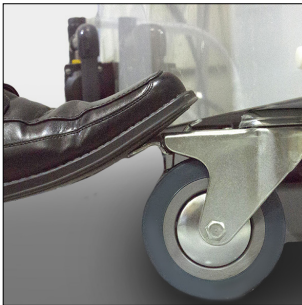
#### Hauptmerkmale

- Speziell für Langzeittests entwickelt (auch über 240 Stunden Testdauer).
  - Die außen angebrachten Heizmatten erhitzen die Prüfkammer, ohne selbst dem aggressiven Salznebel ausgesetzt zu sein und garantieren eine sehr gleichmäßige Erwärmung des Prüfkammerinneren.
  - Ein beheizbarer Luftbefeuchter befeuchtet die Druckluft zur Sprühdüse. So erfüllt die Prüfkammer die meisten der international üblichen Salzsprühnormen.
  - Der Luftbefeuchter kann entweder automatisch oder über eine Einfüllvorrichtung per Hand befüllt werden.
  - Geliefert mit einem 90-l Salzlösungstank, welcher einfacher und leichter zu reinigen ist, als ein integrierter Tank.
  - Zusätzliche und größere Salzlösungstanks für längere Tests sind verfügbar.
  - Als Ergänzung zu dem im Lösungsmitteltank befindlichen Ansaugfilter verhindert der in der Sprühdüse integrierte Lösungsmittelfilter ein Blockieren der Sprühdüse und damit ein Unterbrechen des Tests. Alle Teile der Sprühdüse bestehen aus Kunststoff.
  - Die Prüfkammer kann sowohl mit einem trockenen, wie auch einem feuchten Boden, entsprechend den Vorgaben, betrieben werden.
  - Als Option ist eine nichttransparente Isolierabdeckung verfügbar, um eine effizientere thermische Verteilung in der Prüfkammer zu erreichen.
- ... plus diese Eigenschaften:**
- Die SP-Salzsprühkammern sind mit einer fortschrittlichen Steuerung ausgestattet, welche es erlaubt, die installierte Schlauchpumpe so einzustellen, dass eine sehr genaue und konstante Nebelmenge über eine lange Zeit versprüht wird.
  - Diese Ausführung gewährleistet einen sehr konstanten Salznebel in der Prüfkammer über eine sehr lange Zeit (mehr als 240 h) ohne zusätzliches Eingreifen in den Prüfablauf.



# alpha+

## Installationsanforderungen



Bereits in der Entwicklungsphase der Prüfkammer haben wir einen großen Schwerpunkt zur Montagefreundlichkeit gesetzt. Die Alpha+-Prüfkammern bieten die Möglichkeit, mit einem Gabelstapler von hinten die Prüfkammer anzuheben.

Sobald die Prüfkammer an den richtigen Ort gehoben wurde, kann man die Prüfkammer mittels der integrierten Rollen leicht zum geplanten Aufstellort schieben. Die Rollen lassen sich gegen unbeabsichtigtes Verschieben fixieren.

Über die niedrig angebrachte Ableitung für das Bodenwasser und den Nebel, ist es sehr einfach möglich, sowohl den Nebel, wie auch das Bodenwasser abzuleiten.

Alle Alpha+-Prüfkammern sind mit minimalsten Aufwand innerhalb von 30 Minuten angeschlossen.

## Technische Unterstützung

Ascott hat ein umfangreiches Wissen und erfahrene Mitarbeiter für die technische Unterstützung nach innen, wie auch nach außen sowie auch durch unsere Distributoren. Egal, wo auf der Welt Sie beheimatet sind, können wir Ihnen helfen, Ihre Alpha+-Prüfkammer in einem sehr guten Zustand zu halten.

## Übereinstimmung mit internationalen Normen und Standards

Die Alpha+-Prüfkammer erfüllt die meisten der international standardisierten Tests und Prüfabläufe, inklusive:

### **Salzsprühstandards**

ASTM B117  
ISO 9227  
DIN 50 021  
JIS Z 2371

### **Kondenswasserteststandards**

DIN 50 017-KK  
DIN 50 017-KFW  
DIN 50 017-KTW  
ISO 6270-2  
VDA 621-421  
ASTM D2247  
BS 3900 Teil F2

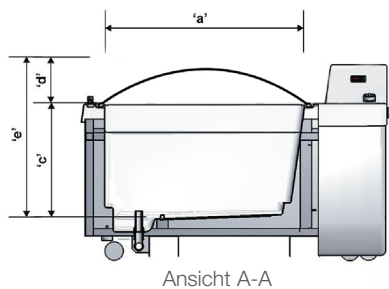
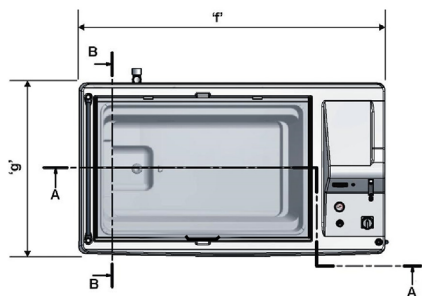
Zur Absicherung ihrer Qualität sind alle Prüfkammern mit der CE-Kennzeichnung versehen und erfüllen alle europäischen Richtlinien.



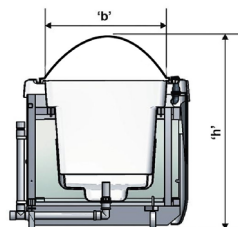
# alpha+

## Technische Spezifikation

Produktdetails		H500	H1000	S500 & SP500	S1000 & SP1000
Frei nutzbares Volumen	Liter [l]	500	1000	500	1000
Innenabmessung	Breite 'a' [mm]	1076	1553	1076	1553
	Tiefe 'b' [mm]	683	863	683	863
	Höhe der Kammer 'c' [mm]	616	620	616	620
	Höhe des Daches 'd' [mm]	250	304	250	304
	Gesamthöhe 'e' [mm]	866	970	866	970
Außenabmessung	Breite 'f' [mm]	1650	2127	1650	2127
	Tiefe 'g' [mm]	934	1127	934	1127
	Höhe 'h' [mm]	1102	1159	1102	1159
Gewicht der Prüfkammer	[kg]	125	190	125	190
Maximale Belastung der Prüfkammer	[kg]	80	150	80	150
Farbe der Prüfkammer		Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Volumen des Lösungsmittelbehälters	[l]	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	90	90
Netzanschluss <sup>#</sup>	[V] (50/60 Hz, 1phasig)	220-240	220-240	220-240	220-240
Stromaufnahme (max.)	[A]	10	10	10	10
Geschlitzte Probenhalter, inklusive Schlitze*	pro Prüfkammer	5	7	5	7
	pro geschlitzten Probenhalter	30	38	30/24	38/32
Anzahl möglicher Testplatten**	pro Prüfkammer	150	266	144	260
Maximale Temperatur des Luftbefeuchters	[°C]	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +63	Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +63
Prüfkammertemperatur - ohne optionaler Isolierabdeckung	[°C]	Einstellbar von Umgebungstemperatur plus 10 bis +55	Einstellbar von Umgebungstemperatur plus 10 bis +55	Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +35	Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +35
	- mit optionaler Isolierabdeckung	[°C]	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50
Versprühte Niederschlagsmenge - ohne optionaler Isolierabdeckung	[ml/h] (bei 80 cm <sup>2</sup> Auffangfläche)	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Einstellbar von 1,0 bis 1,5	Einstellbar von 1,0 bis 1,5
	- mit optionaler Isolierabdeckung	[ml/h] (bei 80 cm <sup>2</sup> Auffangfläche)	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Einstellbar von 1,0 bis 2,5



Ansicht A-A



Ansicht B-B

# Wenn gefordert sind auch andere Spannungen verfügbar.

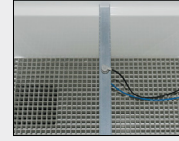
## Für andere Netzspannungen kann die Stromaufnahme variieren.

\* Die Probenhalter sind mit 3 mm breiten Schlitzen, in einem Winkel von 15° aus der Vertikalen versehen, um Standardprobenbleche aufzunehmen. Auf Anfrage sind auch andere Ausführungen erhältlich. Die Probenhalter können einzeln entnommen werden. Bei den S- und SP-Prüfkammern befindet sich ein zusätzlicher, geschlitzter Halter für die Sprühdüse im Lieferumfang. Hier können, falls notwendig, ebenfalls Proben eingesteckt werden.

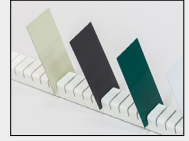
\*\*Bei der Berechnung der maximal einzubringenden Prüfteile sind wir davon ausgegangen, dass alle Probenhalter vollständig mit Prüfplatten der Abmessung 100 x 150 mm eingebracht werden.

## Optionales Zubehör für alle Prüfkammern

	500 L 1000 L	
	Option reference	
Plattform für Proben	ACC15/8 ACC15/9	Horizontale, herausnehmbare Plattform, auf den Prüfkammerboden gestellt, ermöglicht es, große und/oder schwere Probenstücke in Bodennähe in die Prüfkammer zu stellen.
Probenträgerstangen	ACC16/7 ACC16/8	Zum Aufhängen kleinerer Proben und als Auflage größerer Teile.
Probenträgerstangen	ACC17/6 ACC17/7	Zum Auflegen größerer Probenstücke oder zum Anhängen von Proben.
Probenträger mit Sprossen	ACC18/4 ACC18/5	Für das Aufhängen kleinerer Bauteile an Sprossen, mit 100 mm Ø und 55 mm Länge beidseitig der Grundträger.
Transformier	ACC33	Ermöglicht es, die ALPHA+-Prüfkammer mit einer Netzspannung von 110 V ~ zu betreiben.
Verlängerte Füße	ACC56	Ermöglichen eine größere Bodenfreiheit von 138,0 mm, ±10,0 mm.
Set mit Installationsmaterial für S- und SP-Prüfkammern für H-Prüfkammern	ACC22 ACC23	Dieses Set beinhaltet notwendige Rohre für eine Länge von 3,0 m und Verbindungsteile, um die Prüfkammer mit dem Abfluss zu verbinden, inkl. einem Geruchsverschluss, sowie Druckschlauch und Schlauchschellen (Angepasst an die jeweilige Prüfkammerausführung).



Plattform für Proben  
ACC15/8, ACC15/9



Probenträgerstangen  
ACC16/7, ACC16/8



Probenträgerstangen  
ACC17/6, ACC17/7



Probenträger mit Sprossen  
ACC18/4, ACC18/5



Transformier ACC33



Verlängerte Füße ACC56

## Optionales Zubehör für S- und SP-Salzsprühkammern

	500 L 1000 L	
	Referenznummer	
Mess-Kit für die Niederschlagsrate	ACC35	Beinhaltet 2 x 80 cm <sup>2</sup> Trichter und 2 x 100 ml Messzylinder, zum Überprüfen der Niederschlagsrate.
Refraktometer zum Bestimmen des Salzgehaltes	ACC100	Ein Handmessgerät zum direkten Bestimmen des Salzgehaltes in Wasser, in einem Bereich von 0 – 28% von einem einzigen Tropfen Salzlösung. Dieses Zubehör kann zur einfachen Bestimmung des Salzgehaltes der aufgefangenen Lösung verwendet werden.
Isoliermatte für das transparente Dach	ACC45/1 ACC45/2	Als Option ist eine nichttransparente Isolierabdeckung verfügbar, um eine effizientere thermische Verteilung in der Prüfkammer zu erreichen.
Zusätzlicher Lösungsmittelbehälter	ACC55	Zusätzlicher 90 l fassender Lösungsmittelbehälter (Ein Behälter ist im Lieferumfang enthalten).
Weiterer Lösungsmittelbehälter	ACC02/* <small>Siehe Bemerkung</small>	Transparent, mit Skala für den Vorrat, mit Deckel und Klappe zum Nachfüllen und Reinigen; auf Rollen. * ACC02/1 80 l - Ausführung * ACC02/2 115 l - Ausführung * ACC02/3 160 l - Ausführung
Kompressor	ACC04/1	Für die Bereitstellung ölfreier Druckluft in ausreichender Menge ohne dass ein Anschluss an ein hausinternes Druckluftnetz notwendig ist.
Ionentauscher	ACC06/* <small>Siehe Bemerkung</small>	Erzeugt VE-Wasser für die verschiedenen Funktionen der Prüfkammer und zum Ansetzen der Salzlösung entsprechend den Normen. * ACC06/1 Kleines Modell * ACC06/2 Mittleres Modell * ACC06/3 Großes Modell
Portables pH-Messgerät	ACC11	Digitales pH-Messgerät zum Messen des pH-Wertes der Salzlösung. Messbereich von 0-14 pH mit einer Auflösung von 0,01 pH.
Soleumwälzung mittels Druckluft	ACC96	Durch Einblasen von Druckluft in den Vorlagetank wird die Salzlösung umgewälzt (kann nur zusammen mit einem ACC02/... - Lösungsmittelbehälter geliefert werden).
Ersatzschlauch für die Schlauchpumpe	PERC012	Beinhaltet 1,0 m Silikon-schlauch für die Schlauchpumpe.
Filtermaterial für die Sprühdüse	SALC010	Beinhaltet ein Beutel mit 5 Filtermatten.



Mess-Kit für die  
Niederschlagsrate ACC35



Refraktometer  
ACC100



Isoliermatte  
ACC45/1, ACC45/2



Zusätzlicher  
Lösungsmittelbehälter  
ACC55



Weiterer  
Lösungsmittelbehälter  
ACC02



Kompressor  
ACC04/1



Ionentauscher  
ACC06



Portables pH-Messgerät  
ACC11



Soleumwälzung mittels  
Druckluft ACC96

alpha+  
by ascott

Eine Serie von einfachen  
Korrosionsprüfgeräten von der Firma,  
welcher Sie vertrauen können.

## Weitere Ascott Korrosionsprüfkammern

Unsere Firma stellt auch eine Reihe weiterer Wechseltestprüfkammern (KWT bzw. CCT) her. Ascott Wechseltestprüfkammern können programmiert werden, so dass die unterschiedlichsten, automatischen Prüfzyklen möglich sind. Diese Prüfabläufe können verwendet werden, um natürlich vorkommende, korrosive Bedingungen zu simulieren, welche oftmals synergetisch kombiniert werden, um Korrosionserscheinungen nachzubilden. Kombinierte Korrosionstests in einer Wechseltestprüfkammer erzeugen realistischere korrosive Bedingungen, als nur eine einzelne Bedingung. Dies stellt eine sehr nützliche Methode für die Vorhersage der Lebensdauer von Produkten und Werkstoffen unter Laborbedingungen dar.

Für weiterführende Informationen zu zyklischen Prüfkammern kontaktieren Sie bitte Ascott.

Alle Prüfkammern von Ascott sind mit der CE Markierung versehen und erfüllen die Vorschriften hierfür.

Alle Geräte und Produkte der Ascott Analytical Equipment Ltd. sind durch Patente und Gebrauchsmusterschutz geschützt. Die hier enthaltenden Informationen waren zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt und sind freibleibend.

© 2016 Ascott Analytical Equipment Ltd

Ausgabe A

Local representative/supplier

### Regionalbüros

#### North American Office

Ascott Analytical Equipment  
37000 Plymouth Road  
Livonia, MI 48150, USA  
phone: +1 248 306 0394  
fax: +1 248 306 0396  
email: [info@ascott-analytical.com](mailto:info@ascott-analytical.com)  
web: [www.alpha--plus.com](http://www.alpha--plus.com)

#### European Office

Ascott Analytical Equipment Limited  
6 - 8 Gerard, Lichfield Road Industrial Estate  
Tamworth, Staffordshire, B79 7UW, Great Britain  
phone: +44 (0) 1827 318040  
fax: +44 (0) 1827 318049  
email: [info@ascott-analytical.com](mailto:info@ascott-analytical.com)  
web: [www.alpha--plus.com](http://www.alpha--plus.com)

#### Deutschland

Telefon: +49 (0)176 45991007  
Fax: +49 (0)2371 9202392  
E-Mail: [oschroeter@ascott-analytical.com](mailto:oschroeter@ascott-analytical.com)

**alpha+**  
by **ascott**