



Kondensationstrocknung für Industrie und Gewerbe

AERIAL®

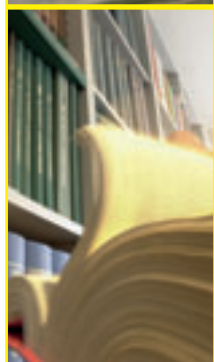


Wann sollte man die Luft entfeuchten?



In der Lagerhaltung und in Archiven, Museen und Kirchen

Eingelagerte Materialien und insbesondere metallische Gegenstände sind vor Schwitzwasser und somit vor Feuchteschäden (Korrosion) zu schützen. Auch um Akten, Bücher oder Filme über lange Zeit schadlos zu archivieren, ist eine optimale Luftfeuchtigkeit dauerhaft zu gewährleisten. Ebenfalls Kunstgegenstände, Musikinstrumente oder wertvolle Ausstellungsgüter sollten rechtzeitig und dauerhaft vor Feuchtigkeitsschäden geschützt werden.



In der Bau- und Wasserschadentrocknung

AERIAL-Entfeuchter beschleunigen die Austrocknung von Neubauten und ermöglichen so eine schnelle Nutzung. Ebenso kommen AERIAL-Kondensationstrockner nach Wasserschäden zum Einsatz, um Schimmelbildung und weitere Schäden zu vermeiden und betroffene Bereiche schnell wieder bewohnbar zu machen.



In Schwimmbädern, Fitness- und Wellnessbereichen

Überall dort, wo sich offene Wasseroberflächen befinden, verdunstet – je nach Wasser- und Raumtemperatur – mehr oder weniger Wasser, welches so die Luftfeuchtigkeit ansteigen lässt. Auch in Dusch- und Saunabereichen sowie in Fitnessräumen herrscht in der Regel ein sehr feuchtes Klima.

In Kellerräumen, Wohnräumen, Ferienwohnungen und Wintergärten

Ein Kondensationsentfeuchter kann feuchte Wohnräume oder Keller wieder bewohnbar machen. Auch in Ferienwohnungen oder -häusern, die nicht regelmäßig bewohnt und damit belüftet werden, können muffiger Geruch und Schimmel durch die Installation eines Entfeuchters verhindert werden. In Wintergärten sorgen Kondensationsentfeuchter für klare Scheiben und ein angenehmes Klima.

Korrosionsschutz und zur Werterhaltung z.B. von Oldtimern

Wenn es darum geht, bei hochwertigen Maschinen- und Anlagenteilen sowie Fahrzeugen mit hohem materiellem oder ideellem Wert Korrosion zu vermeiden und die Funktionsfähigkeit zu erhalten, zählt eine geregelte relative Luftfeuchtigkeit mittels Kondensationstrocknern zu den wirtschaftlichsten Konservierungsmaßnahmen.



In wasserwirtschaftlichen Anlagen

Zur Verhinderung von Schwitzwasser und Kondenswasserbildung an wasserführenden Anlagenkomponenten wie Rohre, Filter, Schieber, Armaturen etc.. Kostspielige Betriebsstörungen an Schaltschränken, Fernwirkanlagen und Schalteinrichtungen können damit unterbunden werden.

Der Einsatz von AERIAL-Kondensationsentfeuchtern ist einfach und energieeffizient

Es gibt noch unzählige weitere Einsatzbereiche. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gern!

AD 430 | DH 10 | DH 20 |

AD 5 | AD 6 | Mobile Kondensationstrockner

AD 510 | AD 520/620 | AD 530/630 | AD 550/650 |

AD 570/670

3 AD 740 | 750 | 770 | 790 | Innovative Entfeuchtungstechnik 6

4 AD 110 | AD 120 | AD 130 | AD 150 | Wandgeräte 8

AP 50 | AP 70 | Schwimmbadentfeuchter 10

5 Überblick 11

Kleine und kompakte Luftentfeuchter für Haushalt und Gewerbe

Luftentfeuchter DH 10/20

Mobiler Komfort-Luftentfeuchter für kleine Räume

- **stabiles Metall-/ Kunststoff-Gehäuse**
- **Robust und belastbar**
- **automatische Luftabtauung, AD 430 mit Heissgasabtauung**
- **Eingebauter Hygrostat**
- **AD 430 mit Betriebsstundenzähler**
- **sehr leise**
- **Wasserbehälter DH 5,5 ltr. / AD 430 8 ltr.**
- **Schlauchanschluss**
- **servicefreundlich**
- **Luftfilter, etc...**



Luftentfeuchter Typ AD 430



| Aktuelle Daten |

Typ		DH 10	DH 20	AD 430
Für Raumgrößen beheizt/unbeheizt bis ca. *	cbm	130 / -	190 / -	250 / 150
Entfeuchtungsleistung bei **				
30°C / 80% r.F.	l/24h	10	20	28
27°C / 60% r.F.	l/24h	5,5	11	16,5
20°C / 60% r.F.	l/24h	3	6	12,1
max. Leistungsaufnahme	Watt	275	549	627
Umluftmenge	cbm/h	160	170	210
Arbeitsbereich Temperatur	°C	+5°C bis +32°C		+3 bis +32°C
Geräuschpegel	dB(A)	42	42	52
Netzanschluss	V / Hz	230 V / 50 Hz		
Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe)	mm	550 x 300 x 400		630 x 333 x 400
Gewicht	kg	24	26	34
Aufstellung		auf dem Boden, 4 Rollen		auf dem Boden, Tragegriffe rechts und links mit Gummifüßen, stapelbar
Kondensatableitung		Wasserbehälter 5 l oder Schlauchanschluss		Wasserbehälter 8 l oder Schlauchanschluss
erforderliche Wartung		Filterkontrolle und Filterwechsel		

* Richtwerte / Erfahrungswerte · ** in Anlehnung an DIN EN 810 · Technische Änderungen vorbehalten
Made in EEC

Mobile robuste Geräte mit bewährter Technik für den langlebigen Einsatz



Die Kondensationstrockner der Serie AD 5 und AD 6 bewähren sich seit vielen Jahren in wasserwirtschaftlichen Anlagen, in der Industrie und im harten Einsatz auf Baustellen.

Für die unterschiedlichsten Raumgrößen und Anwendungsfälle halten wir verschiedene Leistungs- und Ausstattungsvarianten für Sie bereit.

Für die meisten Anwendungen findet sich in unserer Serie AD 5 / AD 6 eine passende Lösung: Die Serie AD 5 mobil oder auf einer Wandkonsole stationär befestigt, oder die Serie AD 6 für den mobilen Einsatz an unterschiedlichen Orten.

Aus bewährten hochwertigen Komponenten werden diese Geräte ausschliesslich in unserem Werk in Norderstedt bei Hamburg hergestellt.

- **Robust und sehr handlich**
- **Hohe Umluftmengen**
- **optimale Entfeuchtungsleistungen bei Praxisbedingungen**
 - ▶ **Zuverlässig**
 - ▶ **Bewährt**
 - ▶ **Langlebig**





| Aktuelle Daten |

Typ		AD 510	AD 520/620	AD 530/630	AD 550/650	AD 570/670
Für Raumgrößen beheizt / unbeheizt bis ca. *	cbm	150 / 50	300 / 150	400 / 200	500 / 300	950 / 400
Entfeuchtungsleistung / Leistungsaufnahme bei **						
30°C / 80% r.F.	l/24h	12 / 272	20,5 / 620	32,4 / 680	43,7 / 940	70,8 / 1015
20°C / 60% r.F.	l/24h	3,9 / 220	8,7 / 430	13,1 / 500	17,6 / 650	28,6 / 710
10°C / 70% r.F.	l/24h	2,5 / 195	6,4 / 360	8 / 400	10,8 / 440	17,5 / 558
max. Leistungsaufnahme	Watt	272	620	680	940	1015
Umluftmenge	cbm/h	235	260	660	660	890
Arbeitsbereich Temperatur	°C	+3°C bis +32°C				
Geräuschpegel	dB(A)	48	50	53	54	53
Netzanschluss	V / Hz	230 V / 50Hz				
Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe)	mm	564 x 329 x 423		710 x 420 x 500		830 x 444 x 576
Gewicht	kg	28	30	39	42	55
Aufstellung		auf dem Boden, vier Rollen		auf dem Boden, vier Rollen und Schiebegriff		
Kondensatableitung		Wasserbehälter 6 l oder Schlauchanschluss		Wasserbehälter 12 l oder Schlauchanschluss		Wasserbehälter 14 l oder Schlauchanschluss
erforderliche Wartung		Filterkontrolle und Filterwechsel				
Ausstattungsvarianten (optional)		eingebaute Kondensatpumpe				
		SensorLogic zum Anschluss externer Feuchtsteuerung				
		ThermoLogic zum Aus- und Wiedereinschalten bei Temperaturen <3°C, bzw. >32°C				
		Wandkonsole (für Serie AD 5..)				
			AD 620 mit Griffbügeln statt Rollen	AD 630 mit Griffbügeln statt Rollen	AD 650 mit Fahrwagen und zwei großen Rädern	AD 670 mit Fahrwagen und zwei großen Rädern
				AD 630-F mit Fahrwagen und zwei großen Rädern		

* Richtwerte / Erfahrungswerte · ** in Anlehnung an DIN EN 810 · Technische Änderungen vorbehalten
 Made in Germany

Bewährte Technik im neuartigen, besonders robusten Gehäuse



Durch langjährige Erfahrung und ständige Weiterentwicklung steckt in allen **AERIAL**-Entfeuchtern eine bewährte und langlebige Technik. Diese gibt es nun auch neu und noch robuster verpackt in unseren Typen AD 740, 750, 770 und AD 790.

Das Gehäuse dieser Geräte ist aus rotationsgeformtem Kunststoff (PE nach DIN 16776) hergestellt.

Dieses Material ist wieder verwendbar, und durch die UV-Stabilisierung besteht keine Gefahr, dass es im Laufe der Zeit spröde und brüchig wird. Es ist und bleibt absolut stoß- und bruchfest und ist außerdem schwer entflammbar und unverwundlich gegenüber mechanischer Belastung.

Die perfekten Geräte mit kräftigen Entfeuchtungsleistungen, entwickelt und hergestellt von **AERIAL** in Norderstedt.

- ▶ **Innovativ**
- ▶ **Wirtschaftlich**
- ▶ **Leistungsstark**



Entfeuchtungstechnik die überzeugt ...



Modularer Aufbau

Alle wichtigen Anbauteile sind leicht zu demontieren und ermöglichen somit einen absolut schnellen Zugang für Service- und Reinigungszwecke.



Externer Wasserbehälter mit 25 l bei AD 770/790



Integrierter Wasserbehälter bei AD 740/750

- Bedienungselemente inkl. Hygrostatregelung, übersichtlich der Benutzerseite zugewendet.
- Alle elektrischen Teile geschützt in einem zentralen Schaltkasten.
- Große Räder für maximale Mobilität bei optimaler Standfestigkeit.
- energiesparende Rollkolbenkompressoren



Neue Gehäusetechnologie

Sichtbare Qualität durch wiederverwendbares PE, UV stabilisiert. Extrem robust und widerstandsfähig.

| Aktuelle Daten |

Typ		AD 740	AD 750	AD 770	AD 790
Für Raumgrößen beheizt / unbeheizt bis ca. *	cbm	500 / 300	600 / 350	950 / 450	1200 / 700
Entfeuchtungsleistung / Leistungsaufnahme bei **					
30°C / 80% r.F.	l/24h	42 / 800	55 / 900	73 / 1015	90 / 1700
20°C / 60% r.F.	l/24h	19 / 600	25 / 660	29,5 / 710	41 / 1150
10°C / 70% r.F.	l/24h	11 / 500	14 / 560	18 / 558	20 / 950
max. Leistungsaufnahme	Watt	800	900	1015	1700
Umluftmenge	cbm/h	710	710	900	1400
Arbeitsbereich Temperatur	°C	+3°C bis +32°C			
Geräuschpegel	dB(A)	53	54	53	65
Netzanschluss	V / Hz	230 V / 50Hz			
Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe)	mm	880 x 520 x 495		1000 x 640 x 580	
Gewicht	kg	40	40	55	61
Aufstellung		auf dem Boden, zwei große Räder, diverse Griffmöglichkeiten		auf dem Boden, zwei große Räder, diverse Griffmöglichkeiten	
Kondensatableitung		Wasserbehälter 12 l oder Schlauchanschluss		Schlauchanschluss-Stutzen, externer Wasserbehälter (25 l) als Zubehör erhältlich.	
erforderliche Wartung		Filterkontrolle und Filterwechsel			
Ausstattungsvarianten (optional)		eingebaute Kondensatpumpe			
		SensorLogic zum Anschluss externer Feuchtesteuerung			
		ThermoLogic zum Aus- und Wiedereinschalten bei Temperaturen <3°C, bzw. >32°C			

* Richtwerte / Erfahrungswerte · ** in Anlehnung an DIN EN 810 · Technische Änderungen vorbehalten

Made in Germany

Die Platz sparende und super leise Lösung für kleine Räume



Die Entfeuchter der Serie AD 1 arbeiten nach dem Kondensationsprinzip und sind zur Platz sparenden Befestigung an der Wand vorgesehen. Das anfallende Kondensat wird direkt in einen Abfluss geleitet.

Der AD 110 entfeuchtet zuverlässig und dabei geräuscharm und vollautomatisch in kleineren Lagerräumen, Archiven, Umkleieräumen oder Sauna-Vorräumen. Das Gehäuse ist komplett aus Edelstahl gefertigt.

Einsatz in wasserwirtschaftlichen Anlagen

Hier hat sich der AD 110 in den letzten Jahren zum absoluten Renner entwickelt. Gerade in kleinen Schächten, Hochbehälter-Vorkammern, Pump- und Druckerhöhungsstationen, Schieberkammern usw. hat sich der AD 110 mehr als bewährt.

- **Kompakt und Platz sparend**
- **Gehäuse in Edelstahl**
- **Hochwertige Optik**



Wandgeräte mit hoher Umluftmenge

Durch hohe Umluftmengen mit großen Wurfweiten überzeugen die Typen AD 120 / 130 / 150. Sie sind ebenfalls zur platzsparenden Montage an der Wand vorgesehen und ideal für lange und große Räume oder zur Wäschetrocknung.



- **Leistungsstark**
- **Hohe Umluftmengen**
- **Ansprechendes Design**



Einsatzgebiet von AD 120–150 als Wäschetrockner

Raumluft-Wäschetrockner AD sind ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Ohne aufwändige Installation sind die Geräte schnell einsatzbereit in Trockenräumen oder in anderen Räumen. AD-Geräte trocknen die Wäsche schonend und natürlich.

| Aktuelle Daten |

Typ		AD 110	AD 120	AD 130	AD 150
Für Raumgrößen beheizt / unbeheizt bis ca. *	cbm	100 / 40	400	500	650
Entfeuchtungsleistung / Leistungsaufnahme bei **					
30°C / 80% r.F.	l/24h	8,5 / 198	24 / 700	34 / 850	57,6 / 1100
20°C / 60% r.F.	l/24h	2,7 / 160	9,5 / 580	12 / 640	22 / 750
10°C / 70% r.F.	l/24h	1,7 / 142			
max. Leistungsaufnahme	Watt	198	700	850	1100
Umluftmenge	cbm/h	250	1060	2880	2880
Arbeitsbereich Temperatur	°C	+3°C bis +32°C		+8°C bis +32°C	
Geräuschpegel	dB(A)	46	61	70	70
Netzanschluss	V / Hz	230 V / 50Hz			
Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe)	mm	880 x 520 x 495	560 x 375 x 345	743 x 484 x 415	
Gewicht	kg	24	29	38	40
Aufstellung		Befestigung an der Wand			
Kondensatableitung		Direkter Kondensatablauf über Schlauch			
erforderliche Wartung		Filterkontrolle und Filterwechsel			

* Richtwerte / Erfahrungswerte · ** in Anlehnung an DIN EN 810 · Technische Änderungen vorbehalten

Optimale Luftentfeuchtung in Schwimmbädern, -hallen, Sauna- und Wellnessbereichen



Die AP Luftentfeuchter arbeiten nach dem Kondensationsprinzip mit Wärmerückgewinnung. Ein Ventilator saugt die feuchte Luft durch den Verdampfer an. Hier wird die Luft soweit unter den Taupunkt abgekühlt, dass der Wasserdampf der Luft als Wasser auskondensiert und abgeführt wird. Die abgekühlte und getrocknete Luft wird am Kondensator wieder erwärmt.

Die Geräte können an der Wand montiert als Wandgerät oder als Standgerät eingesetzt werden.

- **Kunststoffhaube leicht abnehmbar**
- **Edles und modernes Design**
- **Anschlussklemmen für Hygrostat 24 V**
- **Energiesparender Rollkolbenkompressor**
- **Heissgasabtauung**
- **Als Wand- oder Standgerät verwendbar**
- **Korrosionsbeständig**

| Aktuelle Daten |

Typ		AP 50	AP 70
Für Wasserflächen bis zu *	qm	30	50
Entfeuchtungsleistung / Leistungsaufnahme bei **			
30°C / 80% r.F.	l/24h	47 / 770	66 / 1050
27°C / 60% r.F.	l/24h	27 / 670	34,6 / 920
20°C / 60% r.F.	l/24h	24 / 630	32 / 870
max. Leistungsaufnahme	Watt	770	1050
Umluftmenge	cbm/h	875	1000
Arbeitsbereich Temperatur	°C	+3°C bis +32°C	
Geräuschpegel	dB(A)	52	53
Netzanschluss	V / Hz	230 V / 50Hz	
Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe)	mm	678 x 802 x 251	678 x 1002 x 251
Gewicht	kg	54	64
Aufstellung		Auf dem Boden oder der Wand hängend	
Kondensatableitung		Schlauchanschluss-Stutzen	
Ausstattungsvarianten (optional)		externer Hygrostat	

* Richtwerte / Erfahrungswerte, in Abhängigkeit von Wasser- und Raumtemperatur · ** in Anlehnung an DIN EN 810 · Technische Änderungen vorbehalten.
Made in Germany

Weitere Produkte im Überblick

Druck und Vakuum



AB 200 · AB 500 · AB 1000 · Drybox ·

Seitenkanalverdichter



Seitenkanalverdichter Typ BH

Wasserabscheider und Filter



VDT 1000 Hepa-Filter H13

Umluft und Heizen



AirMaxx 3600, AirMaxx 2000

Adsorptionstrockner



ASE 200 · ASE 300

Zubehör für die Wasserschadentrocknung





Wir bieten mehr als trockene Argumente

- **AERIAL**® produziert AD Kondensationstrockner seit 1989 in Deutschland.
- Wir sind Deutschlands größter Hersteller für mobile Luftentfeuchter nach dem Kondensationsprinzip in Industrieausführung.
- Wir garantieren für unsere Leistungsangaben, geprüft durch ein eigenes Testlabor. Es erfolgen kontinuierliche Nachprüfungen durch externe Prüfeinrichtungen.
- Beratung und technischen Support erhalten Sie bei **AERIAL**® jederzeit durch geschultes Fachpersonal, persönlich vor Ort oder telefonisch (kein Call-Center).
- Auf Wunsch führen wir für Sie auch Wartungs- und Reparaturarbeiten an Entfeuchtern anderer Hersteller durch.
- Wir sind ein Fachbetrieb für Kältetechnik, fertigen nach modernsten Methoden und prüfen alle Geräte im Druckanstiegstest auf Dichtigkeit. Entwicklung, Produktion und Vertrieb – alles aus einer Hand.
- **AERIAL**®-Geräte bewähren sich in der Praxis weit über Deutschlands Grenzen hinaus, auch bei extremen Einsatzbedingungen, wie z. B. in der Bautrocknung.
- Die persönliche Bindung zu unseren Kunden spielt für uns eine wesentliche Rolle bei der Ausübung unserer Arbeit und wird seit Bestehen der Firma von unseren Kunden geschätzt.

Im Mittelpunkt unserer Ideen steht immer der Mensch ...

AERIAL®

AERIAL GmbH · Systeme zur Luftbehandlung

Oststrasse 128 · 22844 Norderstedt
Telefon: +49 40 526879-0 · Fax: +49 40 526879-20
info@aerial.de · www.aerial.de

Niederlassung Schweiz:

Täferstrasse 20 · CH-5405 Baden-Dättwil
Telefon: +41 56 470 21 55 · Fax: +41 56 470 21 57
info@aerial.ch · www.aerial.ch · klima24.ch