

FAQ

WIE SIE DIE OPTIMALE ENTFEUCHTUNGSSTRATEGIE FÜR DIE WASSERSCHADENSANIERUNG WÄHLEN: EIN UMFASSENDE LEITFADEN

Ein Wasserschaden erfordert schnelles und gezieltes Handeln, um Gebäude effektiv zu trocknen. Dies ist essenziell sowohl für die Betroffenen als auch für alle beteiligten Unternehmen:

- **Für Bewohner:** Sie möchten so schnell wie möglich in ihr Zuhause zurückkehren und ihren Alltag wieder aufnehmen..
- **Für Verleihfirmen von Entfeuchtungsgeräten:** Eine zügige Abwicklung ermöglicht es, die Geräte zeitnah an andere Kunden weiterzugeben.
- **Für Sanierungsfirmen:** Der schnelle Abschluss eines Auftrags sichert Einnahmen und Kapazitäten für neue Projekte.
Für das Gebäude: Schnelles Trocknen verhindert Folgeschäden wie Schimmelbildung und strukturelle Beeinträchtigungen.

Die Wahl der richtigen Entfeuchtungstechnologie ist dabei entscheidend. Sie beeinflusst maßgeblich die Effizienz und Schnelligkeit des Trocknungsprozesses. Der Leitfaden auf den folgenden Seiten zeigt anhand konkreter Beispiele, wie sich unterschiedliche Strategien auf den Erfolg auswirken können – inklusive praktischer Berechnungen zur Unterstützung Ihrer Entscheidung.

Beispiel 1: München im September

- **Durchschnittliche Luftfeuchtigkeit in Innenräumen:** 56% RH
- **Idealer Trocknungssollwert:** 46 % relative Luftfeuchtigkeit
- **Temperatur:** 23°C

Vergleich des Cotes CL26 mit einem typischen High-End-Kondensationsentfeuchter*

Parameter	Cotes CL26	Kondensations-Luftentfeuchter
Kapazität [L/h]	1,19	0,56 (-53%)
Zeit, um 100 l mit einem Entfeuchter zu entfernen [h]	85	179 (+110%)
Anzahl der benötigten Luftentfeuchter	1	2-3
Investition zur Entfernung von 1L/h [EUR]	1,008	2,557 (+153%)
Gewicht der Entfeuchter [kg]	10,9	91 (+738%)
Energieverbrauch [kWh/L]	1,07	1,7 (+59%)

* Der Kondensationstrockner ist auf 1,8 L/h bei 30°C und 80% relativer Luftfeuchtigkeit ausgelegt.

Beispiel 2: Paris im Februar

- **Durchschnittliche Luftfeuchtigkeit in Innenräumen:** 48%RH
- **Idealer Trocknungssollwert:** 38 % relative Luftfeuchtigkeit
- **Temperatur:** 20°C

Vergleich des Cotes CL26 mit einem typischen High-End-Kondensationsentfeuchter*

Parameter	Côtes CL26	Kondensations-Luftentfeuchter
Kapazität [L/h]	1.12	0.29 (-75%)
Zeit, um 100 l mit einem Entfeuchter zu entfernen [h]	90	>300 (+233 %)
Anzahl der benötigten Luftentfeuchter	1	3-4
Investition zur Entfernung von 1L/h [EUR]	1,075	4.655 (+330%)
Gewicht der Entfeuchter [kg]	10.9	166 (+1,423%)
Energieverbrauch [kWh/L]	1.12	3.1 (+177%)

* Der Kondensationstrockner ist auf 1,8 L/h bei 30°C und 80% relativer Luftfeuchtigkeit ausgelegt.

Hinweis: Die meisten Kondensationstrockner verlieren bei Luftfeuchtigkeitswerten unter 40% relative Luftfeuchtigkeit an Leistung, was in realen Szenarien zu überhöhten Leistungsangaben führen kann.

LEITFADEN ZUR AUSWAHL DER PASSENDEN TECHNOLOGIE

Dieser Leitfaden basiert auf den anerkannten Standards [ANSI/IIICRC S500](#), [PAS 64:2013](#) und [ISO 13788](#). Er unterstützt Sie Schritt für Schritt bei der Wahl der optimalen Entfeuchtungstechnologie:

1. **Festlegung der Trocknungsziele**
2. **Definition des Feuchtigkeits-Sollwerts im Raum**
3. **Auswahl der besten Entfeuchtungstechnologie**

1. FESTLEGUNG DER TROCKNUNGSZIELE

Vor Beginn der Sanierungsarbeiten ist es entscheidend, gemeinsam mit dem Kunden und der Versicherungsgesellschaft klare Trocknungsziele zu definieren.

Dabei stehen zwei Optionen zur Wahl:

- **Vollständige Wiederherstellung:** Vor Beginn der Sanierungsarbeiten ist es entscheidend, gemeinsam mit dem Kunden und der Versicherungsgesellschaft klare Trocknungsziele zu definieren. Dabei stehen zwei Optionen zur Wahl:
- **Akzeptanz höherer Feuchtigkeitswerte:** Vor Beginn der Sanierungsarbeiten ist es entscheidend, gemeinsam mit dem Kunden und der Versicherungsgesellschaft klare Trocknungsziele zu definieren. Dabei stehen zwei Optionen zur Wahl:

Empfehlung: Cotes rät dazu, das Gebäude immer auf das ursprüngliche Feuchtigkeitsniveau zu bringen, um langfristige Sicherheit und Stabilität zu gewährleisten.

2. DEFINITION DES FEUCHTIGKEITS-SOLLWERTS IM RAUM

Vor einem Wasserschaden befinden sich Luft und Baumaterialien (wie Wände, Decken und Böden) in einem natürlichen Feuchtigkeitsgleichgewicht, der sogenannten **Ausgleichsfeuchte (Equilibrium Moisture Content, EMC)**. Ein Wasserschaden stört dieses Gleichgewicht und führt zu überschüssiger Feuchtigkeit in den Materialien.

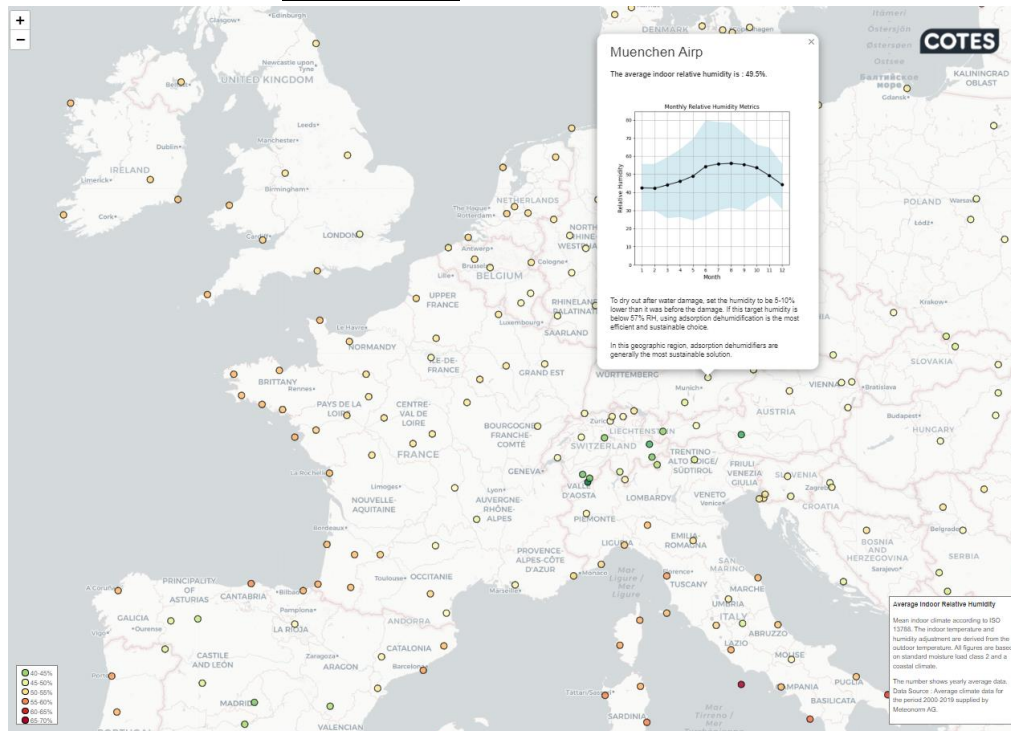
Um das Gleichgewicht wiederherzustellen, muss die Luftfeuchtigkeit gesenkt werden, sodass Feuchtigkeit aus den Materialien entweichen kann. So kehrt der Raum schrittweise in seinen Normalzustand zurück.

Trocknung beschleunigen:

Cotes empfiehlt, die relative Luftfeuchtigkeit im Raum auf **10 % unter das ursprüngliche Niveau** vor dem Schaden zu senken. Dadurch wird der Feuchtigkeitsentzug beschleunigt, die Trocknungszeit verkürzt und das Gebäude schneller wiederhergestellt.

Um Ihnen diesen Prozess zu erleichtern, stellt Cotes eine **Feuchtigkeitssollwertkarte** bereit. Diese nutzt meteorologische Daten, um ideale Raumklimawerte basierend auf dem ISO 13788 Standard zu berechnen. So können Sie schnell und präzise die optimale Feuchtigkeit für Ihren Standort und Ihre Situation ermitteln.

Die Karte finden Sie hier: cotes.com/map2



3. AUSWAHL DER OPTIMALEN ENTFEUCHUNGSTECHNOLOGIE

Bei der Wahl eines Entfeuchtungssystems sollten Sie folgende Kriterien berücksichtigen:

- **Investitionskosten**
- **Energieverbrauch**
- **Benutzerfreundlichkeit**

Vergleich unter realistischen Bedingungen:

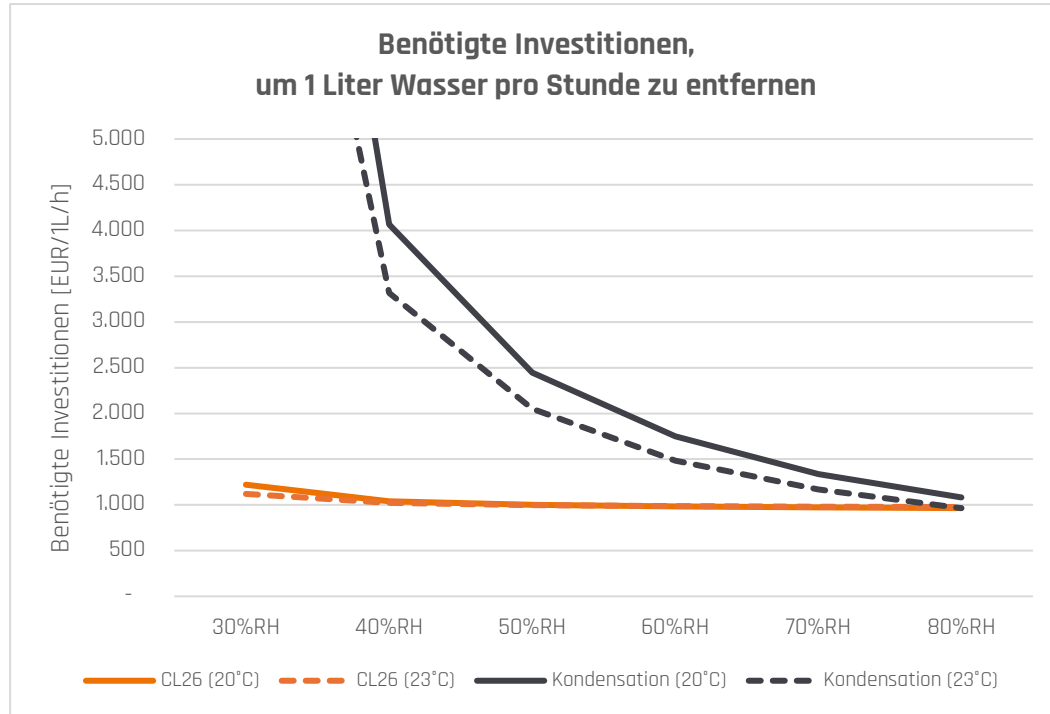
Um eine fundierte Entscheidung zu treffen, sollten Entfeuchter immer unter denselben Bedingungen verglichen werden. Beispielsweise empfiehlt sich ein Vergleich bei **20°C und 46 % relativer Luftfeuchtigkeit**, da dies häufig den tatsächlichen Trocknungsbedingungen entspricht.

Viele Kondensationstrockner hingegen sind für Bedingungen wie **30°C und 80 % relative Luftfeuchtigkeit** ausgelegt – Werte, die in den meisten realen Trocknungsszenarien nicht vorkommen.

Unten sehen Sie eine Analyse basierend auf den Kapazitätskurven eines führenden Kondensationstrockners. Sie verdeutlicht, wie wichtig es ist, die Leistungsfähigkeit der Geräte an realistischen Einsatzbedingungen zu messen.

Investitionskosten: Eine Kosten-Nutzen-Betrachtung

Die Investition, die notwendig ist, um **1 Liter Wasser pro Stunde** aus der Luft zu entfernen, kann stark von den herrschenden Luftfeuchtigkeitsbedingungen abhängen.



Hinweis:

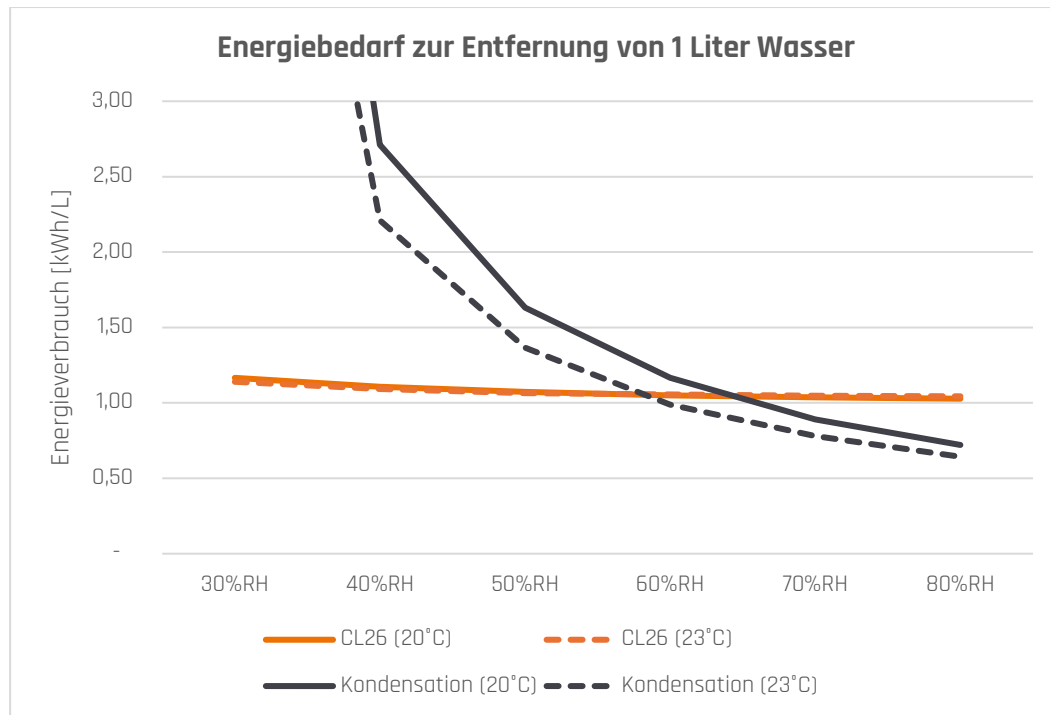
Ein Kondensationstrockner hat basierend auf einer Analyse von sechs Modellen im Durchschnitt 750 EUR Investitionskosten pro Liter Wasserentfernungskapazität – gemessen bei idealisierten Bedingungen von 30°C und 80 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Fazit:

Der Cotes CL26 liefert das beste Preis-Leistungs-Verhältnis, insbesondere bei Luftfeuchtigkeiten **unter 80 % relativer Luftfeuchtigkeit** – ein Bereich, der in den meisten Restaurierungsfällen der Realität entspricht.

Energieverbrauch: Effizienz für Kostenkontrolle und Nachhaltigkeit

Die Energieeffizienz eines Entfeuchtungssystems ist ein zentraler Faktor, um Betriebskosten zu senken und gleichzeitig eine nachhaltige Nutzung sicherzustellen. Durch die Auswahl eines energieeffizienten Systems wie des Cotes CL26 können Sie sowohl wirtschaftliche als auch ökologische Vorteile erzielen.

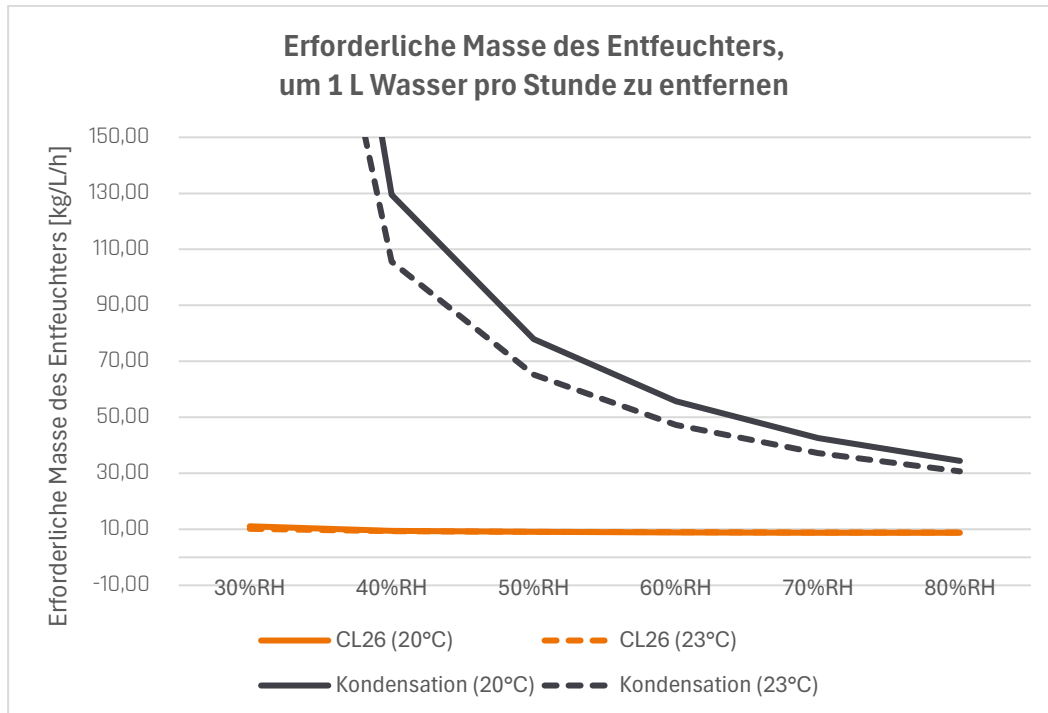


Fazit:

Der **Cotes CL26** ist die energieeffizienteste und nachhaltigste Wahl für Anwendungen mit relativen Luftfeuchtigkeiten unter **65 % RH** (bzw. **60 % RH bei 23 °C**). Diese Werte entsprechen den allgemein empfohlenen Standards für die meisten Regionen Europas und bieten optimale Bedingungen für eine effektive und umweltfreundliche Trocknung.

Gewicht, Ergonomie und Sicherheit

Das Gewicht eines Luftentfeuchters hat direkten Einfluss auf die **Projektkosten** sowie auf die **Sicherheit bei Handhabung und Transport**. Ein leichteres Gerät ermöglicht einfacheren Transport, reduziert den Aufwand und minimiert das Risiko von Unfällen.



Fazit:

Der **Cotes CL26** ist die **leichteste Lösung** über alle Luftfeuchtigkeitsstufen hinweg. Er ist der einzige Luftentfeuchter, der **ohne Hebezeug** auskommt und sich problemlos auch in Gebäuden mit Treppen transportieren lässt – ein entscheidender Vorteil für vielseitige und sichere Einsätze.

EINFACHE INSTALLATION

Kondensationsluftentfeuchter erfreuen sich großer Beliebtheit aufgrund ihrer unkomplizierten Installation. Der **Cotes CL26** bietet jedoch eine ebenso einfache Einrichtung dank seines **patentierten Fenster-Kits**, das in nur **30 Sekunden** montiert werden kann.

Erfahren Sie mehr über den Installationsprozess: [So richten Sie das Cotes Fenster Kit mit einem Cotes Luftentfeuchter in 3 einfachen Schritten ein](#)



ABSCHLIEBENDE ÜBERLEGUNGEN

- **Vermeidung von Materialrissen:**
Um Risse in Materialien während des Trocknungsprozesses zu verhindern, empfiehlt Cotes den Einsatz zusätzlicher Ventilatoren. Ein Luftstrom von **3 m/s** sollte auf nassen Oberflächen gewährleistet werden und nach dem Trocknen auf **0,75 m/s** reduziert werden.
- **Kondensationsentfeuchter bei niedriger Luftfeuchtigkeit:**
Kondensationsgeräte verlieren bei **unter 40 % relativer Luftfeuchtigkeit (RH)** und Temperaturen **unter 15 °C** an Effizienz. In solchen Fällen bieten **Adsorptionsluftentfeuchter** wie der Cotes CL26 eine deutlich bessere Leistung.

SCHLUSSFOLGERUNG

Die Wahl der richtigen Entfeuchtungstechnologie für die **Sanierung von Wasserschäden** hängt von den Trocknungszielen, der Raumfeuchtigkeit und den Umweltbedingungen ab.

- Der **Cotes CL26** überzeugt durch hohe Effizienz und Kosteneffektivität, vor allem bei niedrigeren Luftfeuchtigkeitswerten.
- **Kondensationsluftentfeuchter** können bei höherer relativer Luftfeuchtigkeit gute Ergebnisse liefern, verlieren jedoch bei **unter 50 % RH** und niedrigen Temperaturen oft an Wirksamkeit.

Empfehlung:

Halten Sie sich an diese Leitlinien, um einen **sicheren, schnellen und kosteneffizienten Trocknungsprozess** sicherzustellen.

* Alle Grafiken und Berechnungen basieren auf den Leistungsdaten eines hochwertigen Kondensationsluftentfeuchters eines führenden europäischen Herstellers. Bei den meisten vergleichbaren Luftentfeuchtern wird erwartet, dass sie auf einem ähnlichen Niveau oder schlechter funktionieren, insbesondere wenn die Luftfeuchtigkeit unter 50 % oder die Temperaturen unter 15 °C fallen.

** Bitte beachten Sie: Die meisten Kondensationsluftentfeuchter haben Schwierigkeiten, bei niedriger Luftfeuchtigkeit zu funktionieren. Unsere Tests zeigen, dass viele Modelle bei 20 °C und 40 % RH keine Kondensation erzeugen, was sie unter diesen Bedingungen effektiv zu teuren Lüftern macht.