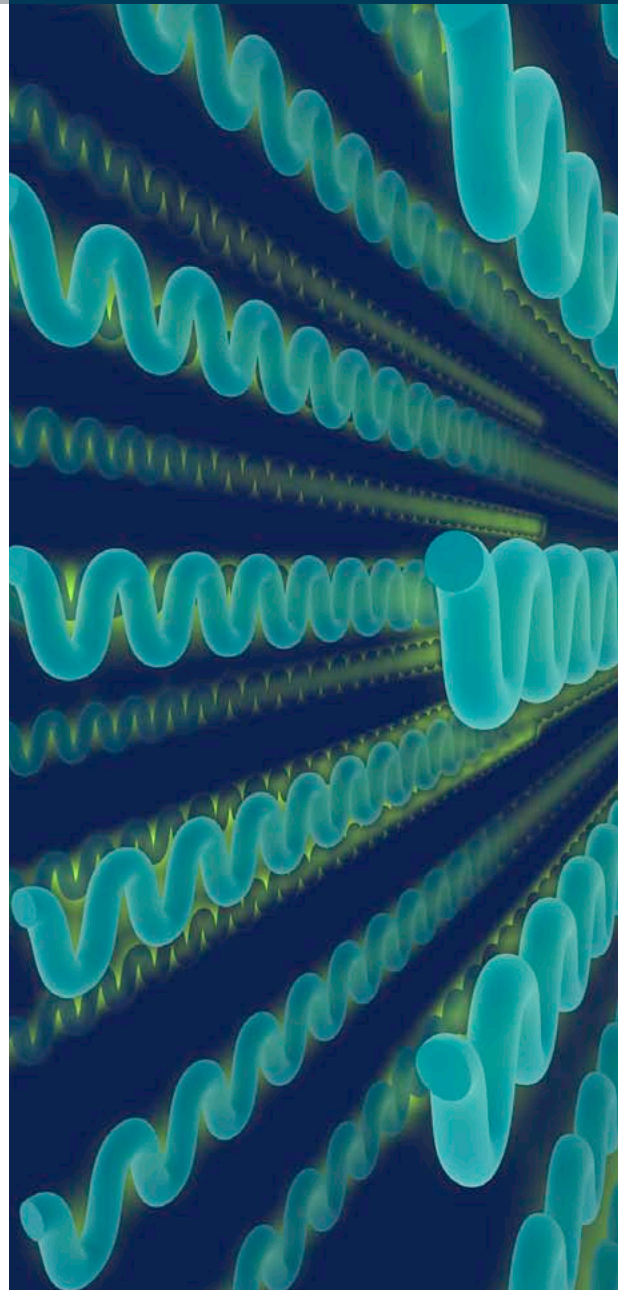


## MIKROWELLEN- TROCKNUNG

- effektiv und zielgerichtet
- deutliche Verringerung der herkömmlichen Trocknungszeit
- minimaler Energieeinsatz
- fair kalkulierte Preise für jede Projektgröße

# sprint.



## DIE MIKROWELLE: EIN BEWÄHRTES PRINZIP.

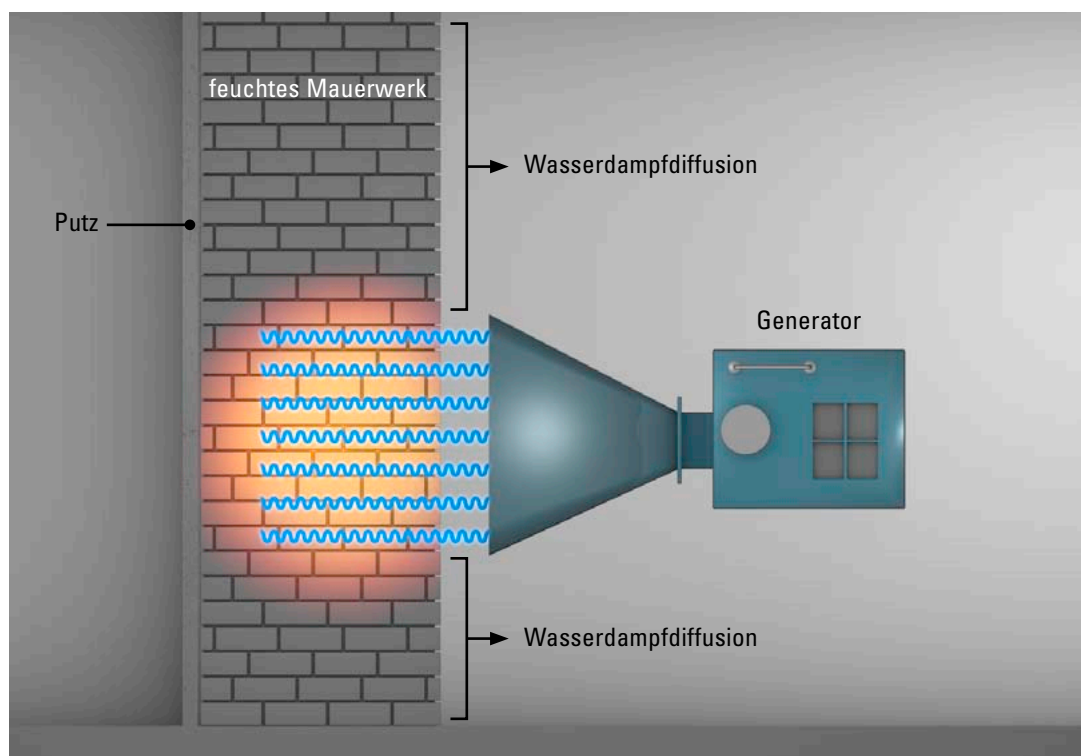
Wenn es richtig schnell gehen muss bei der Trocknung, oder wenn konventionelle Methoden versagen, schlägt die Stunde der Trocknung durch Mikrowellen.

Wie funktioniert die Trocknung durch Mikrowellen? Im Prinzip so wie die Mikrowelle daheim in der Küche: Hochfrequenzstrahlen werden erzeugt, die freies Wasser zum Sieden und damit zum Verdampfen bringen. Während aber Mikrowellenherde geschlossene Systeme sind, ist beim Einsatz auf der Baustelle ein offenes System erforderlich.

So trocknet Sprint mikrowellenschnell: Eine Antenne leitet die Mikrowellen auf das Objekt. Die Mikrowellen durchdringen die Bauteile, die Wassermoleküle des feuchten Bauteils reagieren, der entstehende Wasserdampf entweicht nach kurzer Zeit. Der Energieeinsatz bleibt dabei relativ gering, die Geometrie des Bauwerks spielt kaum eine Rolle.

Allerdings: Diese Trocknungsart bedarf einer kostspieligen Technik, die vom TÜV und der zuständigen Berufsgenossenschaft geprüft sein muss; sie ist nicht ganz ungefährlich für lebende Organismen und hitzeempfindliche Baustoffe; sie darf nur von speziell geschulten Mitarbeitern bedient werden, die die Geräte während des Betriebs ständig überwachen.

Kurz: Sie ist aufwändig. Deshalb lohnt sich der Einsatz der Mikrowellentechnik vor allem dann, wenn es auf Schnelligkeit ankommt: bei Betriebsunterbrechungen, in der termingebundenen Bauwerkstrocknung sowie in Gebäuden, wo der Denkmalschutz eine besondere Rolle spielt. Denn dort, wo konventionelle Technik Wochen braucht, trocknet die schnelle Welle in wenigen Tagen. Das heißt: in der Regel ca. 7mal schneller.





## MIKROWELLEN-TROCKNUNG IM SPRINT-EINSATZ.

Baufeuchtigkeit und Wasserschäden – Probleme, die nicht nur Zeit und Nerven, sondern vor allem auch Geld kosten. Beim Neu- oder Umbau kann z. B. das gesamte Timing durcheinanderkommen, weil Nachfolgewerke die Ausführungsfristen nicht einhalten können. Konventionelstrafen drohen wegen Überschreitung der Fertigstellungstermine, Mietausfall droht sowie Verlängerung der Zwischenfinanzierung.

Sprint wendet die Mikrowellen-Trocknung im Rahmen der Bautrocknung an. Hierbei zeigt sich die besondere Effektivität dieser Technik. Denn die erforderliche Wärme wird nur dort erzeugt, wo auch Feuchtigkeit vorhanden ist. Zudem erfolgt die Austrocknung immer von innen nach außen – auch bei hoher Luftfeuchtigkeit und niedrigen Temperaturen der Umgebungsluft. Selbst die schnelle Austrocknung von Mauerwerksecken stellt unter diesen Umständen kein Problem dar.

In Abhängigkeit von der jeweiligen Bauwerksfeuchte, der Feuchteverteilung und der Konstruktion des betroffenen Bauwerk- bzw. Gebäudeteils reduziert sich die Trocknungsdauer im Durchschnitt auf ca. 1/7 der Zeit, die bei einer konventionellen Trocknungsmethode zu veranschlagen wäre.

Getrocknet werden Bauwerksteile und ganze Bauten, Verbundestriche, verkleidete Wände und Fußböden. Voraussetzung: Sie müssen diffusions-offen sein bzw. es muss eine Wasserdampfdurchlässigkeit hergestellt werden können. Sprint setzt die Mikrowellen-Trocknung außerdem in allen Bereichen zur Unterstützung der konventionellen Trocknungstechnik ein.

Wichtig ist, vor der Entscheidung für den Einsatz der Mikrowellentechnik die Kosten- und die Nutzen-seite sorgfältig gegeneinander abzuwägen. Die Sprint-Experten wissen das und verfügen über das nötige Know-how, um im konkreten Fall die jeweils richtige, weil technisch und wirtschaftlich sinnvolle Empfehlung aussprechen zu können. Dafür, dass die Experten auf diese bewährte Technologie schnell zurückgreifen können, sorgt der Sprint-Trocknungsgeräte-Pool. Dort sind die Geräte zentral für alle Sprint-Niederlassungen gelagert und kurzfristig abrufbar. So ist gewährleistet, dass die Mikrowellen-Trocknung jederzeit und überall zum Einsatz kommen kann, wo sie gebraucht wird.

# SPRINT MIKROWELLENTROCKNUNG: ÜBERZEUGEND IN TECHNIK UND LEISTUNG.

## Die Leistungen:

### ■ **Effektiv und zielgerichtet.**

Die Wärme wird nur dort erzeugt, wo die Nässe sitzt.

### ■ **Schnell.**

Die Trocknung erfolgt von innen nach außen und ist weitestgehend unabhängig von der Gebäudegeometrie.

### ■ **Geringerer Energieverbrauch.**

Durch die direkte Erwärmung des Baukörpers sind die Trocknungszeiten erheblich kürzer als bei herkömmlichen Verfahren. Das gilt auch in komplizierten Fällen wie z. B. bei Bauwerksecken.

### ■ **Unabhängig von Witterung und Temperatur.**

Durch Erhöhung des Diffusionsdrucks ist es möglich auch bei hoher Luftfeuchtigkeit und niedrigen Umgebungstemperaturen effizient zu trocknen.

### ■ **Große Anwendungsbreite.**

Die Trocknung ist bei entsprechender Anwendung und Einsatz zusätzlicher, konventioneller Technik bei nahezu allen Arten von Baumaterialien, einschließlich Estrich, möglich.

## Die Sprint-Vorteile generell:

### ■ 24-Stunden-Erreichbarkeit

### ■ Einheitliche Servicenummer 0049-221-9668300

### ■ Spezielle Notdienst-Fahrzeugflotte

### ■ Einsatzgarantie: innerhalb von drei Stunden deutschlandweit

### ■ Modernstes technisches Equipment

### ■ Bundesweit standardisiertes, hohes technisches Niveau

### ■ Schnelle und lösungsorientierte Arbeitsweise

### ■ Material- und umweltschonendes Vorgehen

### ■ Keine Berechnung von An- und Abfahrt

### ■ Pauschale Abrechnung

### ■ Alles-aus-einer-Hand-Konzept: nach Abschluss von Ersthilfe/Notdienst – falls gewünscht – sofortiger Start der Sanierungsarbeiten durch Sprint

# sprint.

■ Sprint Sanierung GmbH

Servicenummer:

Telefon 0049-221-9668300

Telefax 0049-221-9668110

E-Mail: [info@sprint.de](mailto:info@sprint.de)

Internet: [www.sprint.de](http://www.sprint.de)