

Untersuchung der Badentfeuchtung durch Badlüfter

Fragestellung

Innenliegende Bäder können durch zu hohe Luftfeuchtigkeit mit Schimmel befallen werden.

Untersuchungsziel

Ziel dieser Anwendung ist die Untersuchung, ob der vorhandene Badlüfter zu einer ausreichenden Entfeuchtung des Raumes führt.

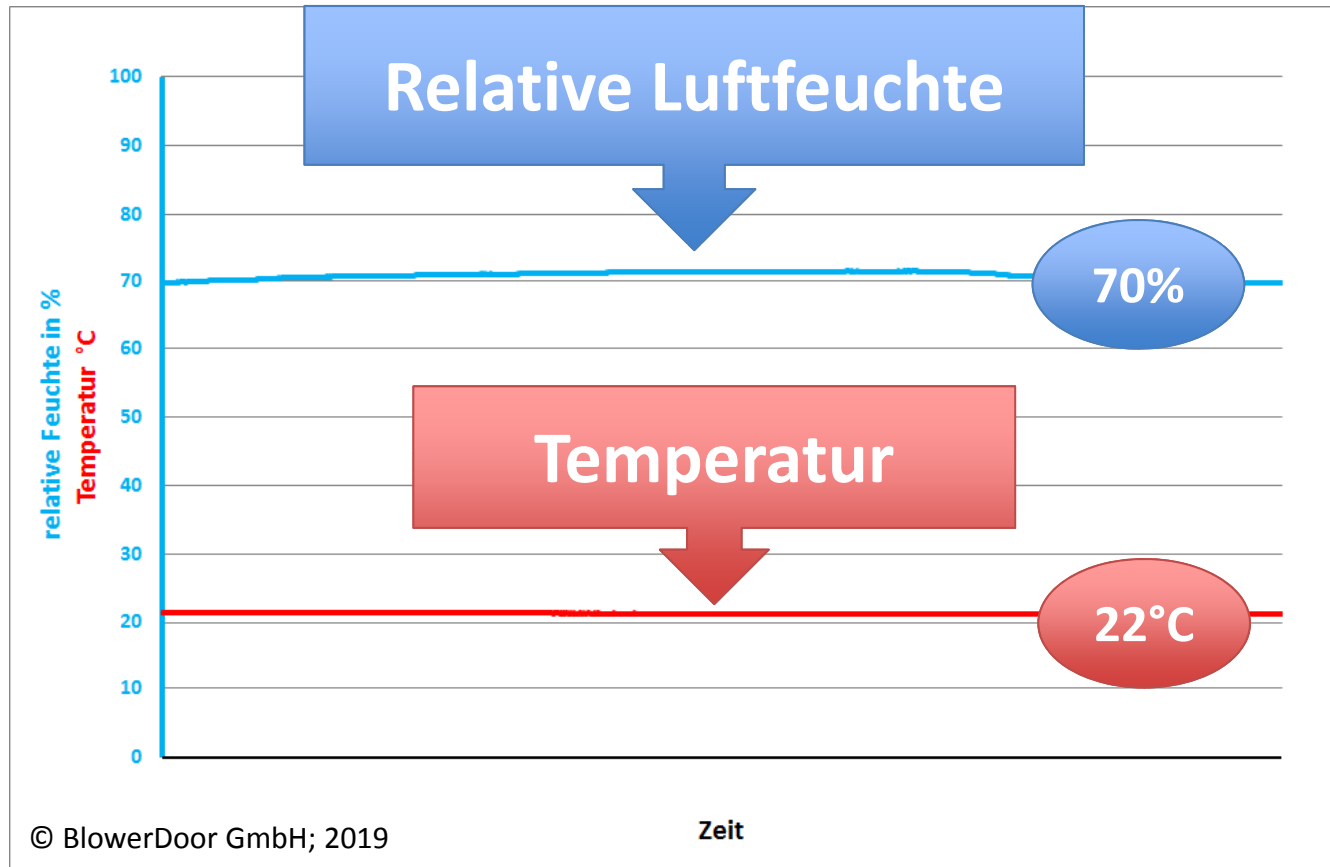


Notwendige Messgeräte

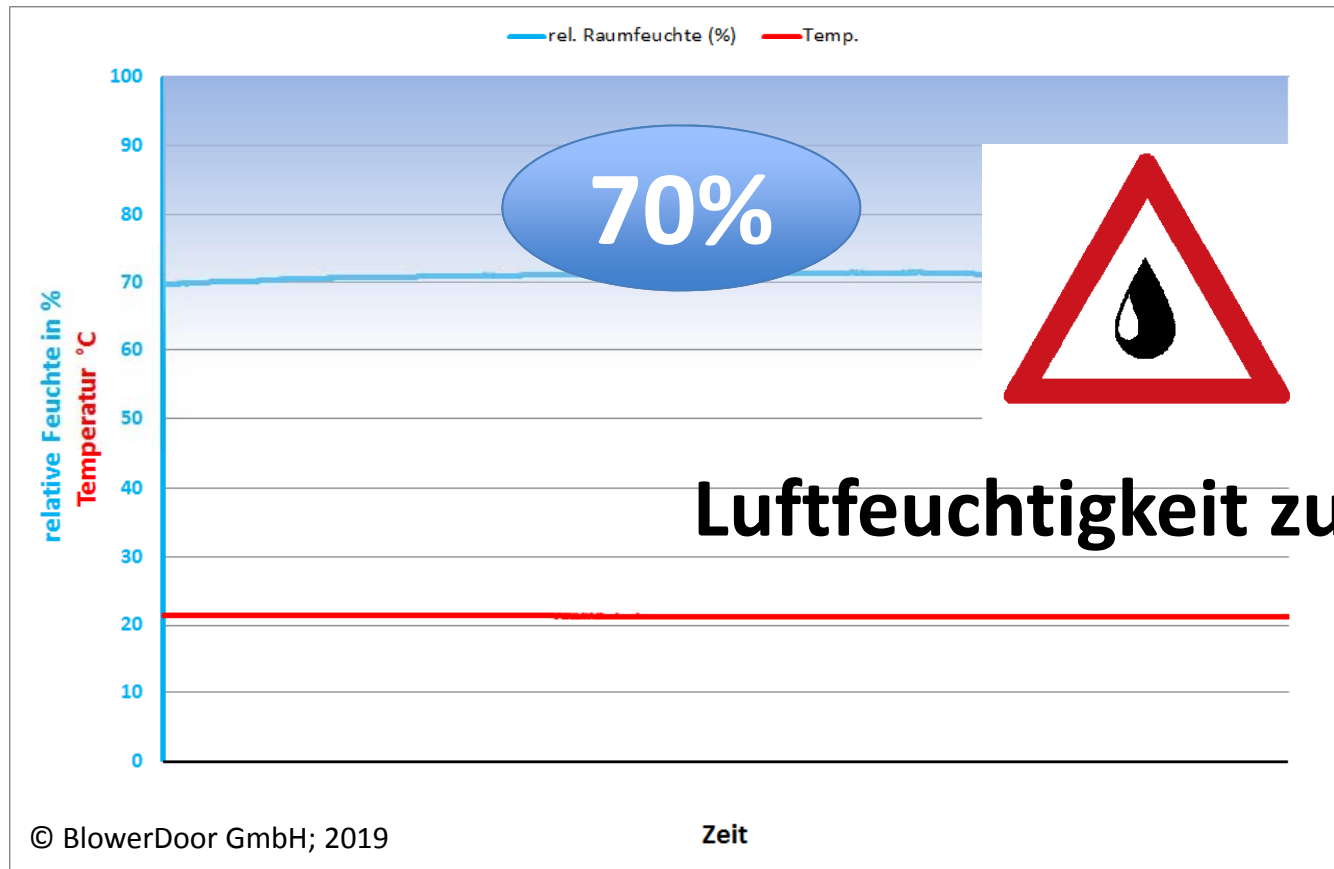
- **DG-700 mit TEC WiFi Link**
zur Aufzeichnung der erzeugten Druckdifferenz im Bad durch den Badlüfter. Der TEC WiFi Link verfügt über eine Datenlogger-Funktion.
- **Alternativ: DG-1000 mit Software TECLOG**
- **Temperatur- und Feuchtlogger**
zur Aufzeichnung der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit im Bad



Ausgangssituation im Bad



Gefahr der Schimmelbildung



Untersuchungsaufbau

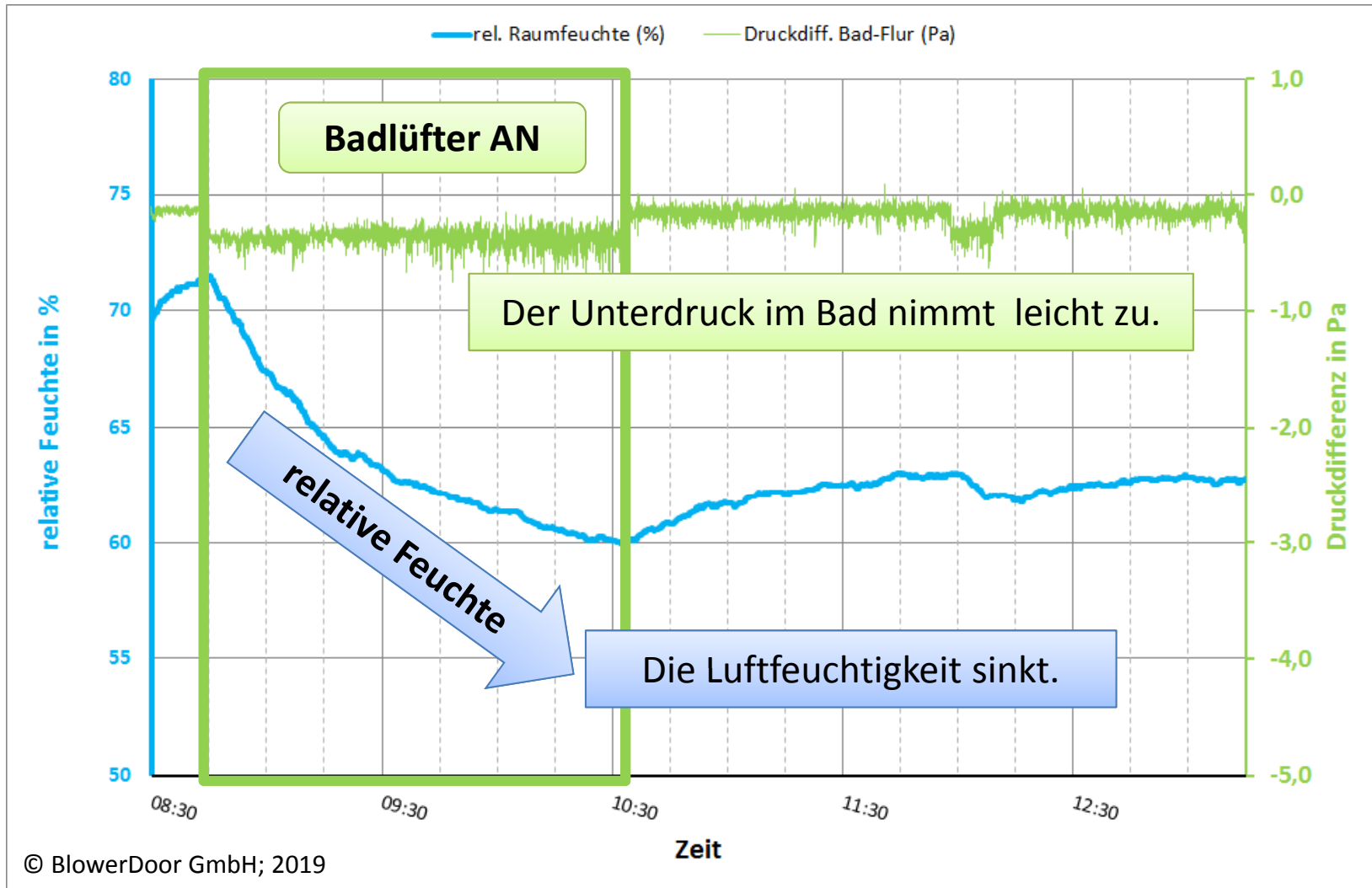
Frage:

Verringert sich die Luftfeuchtigkeit, wenn der Badlüfter läuft?

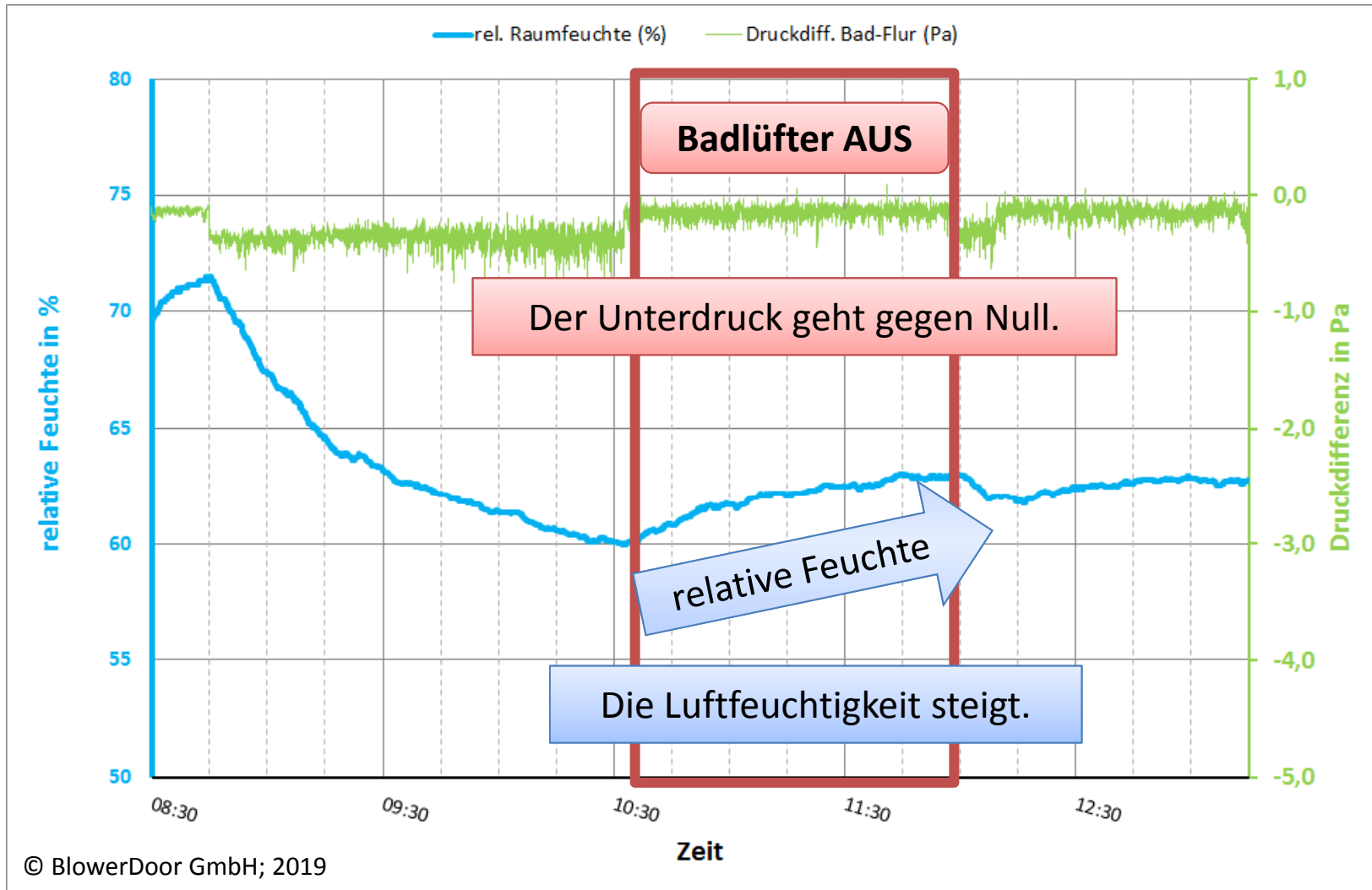
Untersuchungsmethode:

Die durch den Badentlüfter erzeugten Druckdifferenzen werden neben der relativen Luftfeuchte im Bad über die Zeit aufgezeichnet.





© BlowerDoor GmbH; 2019



© BlowerDoor GmbH; 2019

Ergebnisauswertung

Frage:

Verringert sich die Luftfeuchtigkeit, wenn der Badlüfter läuft?

Antwort:

Die Untersuchung zeigt, dass der Badlüfter im Beispiel einen leichten **Unterdruck** erzeugt und durch den entstehenden Luftstrom die **Luftfeuchtigkeit** im Bad über die Zeit auf ein angemessenes Maß sinkt.



© BlowerDoor GmbH – Das Werk einschließlich aller Abbildungen ist urheberrechtlich geschützt.
Die Präsentation darf nur in unveränderter Form vervielfältigt und weitergegeben werden.